



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

# **CADERNO DE ENCARGOS**

## **CONSTRUÇÃO DE PRÉDIO DE BIBLIOTECA**

### **CAMPUS PANAMBI**

Elaborado por  
**Pró-Reitoria de Administração - PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura**

Setembro de 2024

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**  
**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **ÍNDICE**

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| <b>ÍNDICE .....</b>                                  | <b>2</b>  |
| <b>CADERNO DE ENCARGOS .....</b>                     | <b>3</b>  |
| A. FINALIDADE.....                                   | 3         |
| A. GENERALIDADES .....                               | 4         |
| B. PROCEDÊNCIA DE DADOS E INTERPRETAÇÃO .....        | 6         |
| C. MODIFICAÇÕES NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES .....    | 6         |
| D. DIÁRIO DE OBRA .....                              | 6         |
| E. ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA .....        | 6         |
| F. LICENÇAS E FRANQUIAS.....                         | 7         |
| G. CRITÉRIOS DE ANALOGIA .....                       | 8         |
| <b>ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS .....</b>              | <b>9</b>  |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS .....             | 9         |
| 2 GERENCIAMENTO DE OBRA .....                        | 11        |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA.....                            | 12        |
| 4 INFRAESTRUTURA .....                               | 13        |
| 5 SUPERESTRUTURA (VIGAS, LAJES E PILARES).....       | 15        |
| 6 IMPERMEABILIZAÇÃO .....                            | 18        |
| 7 ALVENARIA .....                                    | 20        |
| 8 ESQUADRIAS .....                                   | 22        |
| 9 VIDROS.....                                        | 25        |
| 10 COBERTURA .....                                   | 26        |
| 11 REVESTIMENTOS .....                               | 30        |
| 12 PINTURAS.....                                     | 32        |
| 13 PISOS.....                                        | 34        |
| 14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS .....                | 36        |
| 15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA..... | 49        |
| 16 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO .....           | 55        |
| 17 INSTALAÇÕES DE LÓGICA.....                        | 58        |
| 18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES.....                      | 60        |
| <b>MODELO DE DIÁRIO DE OBRAS.....</b>                | <b>61</b> |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **CADERNO DE ENCARGOS**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
FARROUPILHA**

**CÂMPUS PANAMBI**

**CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DE BIBLIOTECA**

Endereço: Rua Erechim, 860 – Bairro Planalto – CEP 98280-000 – Panambi/RS

### **A. FINALIDADE**

O presente Caderno de Encargos e Especificação Técnica visa estabelecer as condições gerais de execução da construção do **Prédio de biblioteca – Campus Panambi** do Instituto Federal Farroupilha, com área total construída de 508,00 m<sup>2</sup>, situado no Endereço: **Rua Erechim, 860 – Bairro Planalto – CEP 98280-000 – Panambi/RS**

O projeto arquitetônico desenvolvido pela equipe da Coordenação de Engenharia e Arquitetura do Instituto Federal Farroupilha, possui na área de atendimento aos alunos, três salas de estudo, uma sala de leitura, sendo 270,0 m<sup>2</sup> de área para acervo de livros, no setor administrativo conta com sala de catalogação, copa, sala de coordenação e recepção.

O projeto possui uma área construída total de 508,0 m<sup>2</sup>. O modelo estrutural é composto por estrutura convencional de concreto armado e alvenaria de vedação, as fundações serão do tipo estaca escavada tipo hélice contínua.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **A. GENERALIDADES**

- I. Deverá ser obedecida a seguinte documentação técnica:
  1. Caderno de Encargos;
  2. Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;
  3. Projetos Executivos;
  4. Normas da ABNT;
  5. Normas do Estado do Rio Grande do Sul;
  6. Normas, Leis e Código de Posturas Municipais.
- II. Em caso de divergência entre planilha orçamentária e projetos deverá ser consultada a fiscalização, preferencialmente seguindo o projeto.
- III. Durante a execução dos serviços, a Empresa deverá tomar todas as precauções, quanto aos andaimes, tapumes, etc., com a finalidade de garantir uma perfeita segurança ao trânsito de pessoas junto à obra. Para tanto deverá manter uma sinalização adequada.
- IV. Todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução da obra deverão ser fornecidos pela CONTRATADA.
- V. A CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO, junto com a primeira fatura, a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) referente a projeto (quando for o caso) e execução da obra.
- VI. Conforme o § 4º do Art. 140, da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, salvo disposição em contrário constante do edital ou de ato normativo, os ensaios, os testes e as demais provas para aferição da boa execução do objeto do contrato exigidos por normas técnicas oficiais correrão por conta do contratado.
- VII. A CONTRATADA deverá prestar toda a assistência técnica e administrativa; mantendo na obra um **Mestre Geral com experiência mínima de 2 anos**, comprovada pela carteira de trabalho, o qual não deverá se afastar do local de trabalho durante o horário normal de serviço. Além disso, deverá ser representada por um técnico, Engenheiro Civil ou Arquiteto. Também deverá ser apresentado o Técnico de Segurança do Trabalho que fará o acompanhamento da obra, sendo que o mesmo deverá apresentar cópia do registro no órgão competente e comprovar experiência **mínima de 01 ano** em serviços similares.
- VIII. A CONTRATADA deverá comunicar e passar as informações necessárias à Delegacia Regional do Trabalho, antes do início das atividades; deverá também providenciar e fiscalizar o uso de todos os equipamentos de segurança necessários ao andamento da obra, bem como elaborar e cumprir o PCMAT e PCMSO, quando a legislação assim exigir, ou seja, atender plenamente as recomendações da NR 18.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

- IX. A CONTRATADA deverá **providenciar e fiscalizar o uso de todos os equipamentos de segurança necessários ao andamento da obra, atendendo as recomendações da NR 18.**
- X. A CONTRATADA, além dos equipamentos normais de segurança para seus funcionários, deverá manter a disposição no escritório da obra, capacetes para a FISCALIZAÇÃO e eventuais visitantes.
- XI. A CONTRATADA deverá manter limpo o canteiro de obras fazendo a remoção periódica do lixo e entulhos da obra para um local que não venha causar transtornos no decorrer da obra. Na entrega da obra a mesma deverá estar perfeitamente limpa assim como a região do canteiro da obra.
- XII. Todo o transporte de material ou pessoal, que se fizer necessário para a execução da obra, ficará a cargo da CONTRATADA.
- XIII. A CONTRATADA deverá elaborar o “*as built*” (como construído) ao longo da execução dos serviços e entregá-lo no final da obra em meio digital. **A liberação da última fatura ficará condicionada a apresentação dos referidos projetos como construído.**
- XIV. São de responsabilidade da CONTRATADA os danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato. O acompanhamento e a fiscalização do contrato pela Administração não excluem ou reduzem essa responsabilidade. A CONTRATADA deve facilitar a fiscalização, permitir amplo acesso ao objeto em execução e atender prontamente às solicitações da Administração.
- XV. A CONTRATADA deverá manter na obra o “Diário de Obras” ou “Diário de Ocorrências” para as anotações diárias, sendo assinado pelo Responsável Técnico da empresa e pelo Engenheiro Fiscal.
- XVI. Todo e qualquer dano aos prédios e patrimônio do IFFar, causado em virtude dos serviços executados, será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, devendo esta providenciar sua recuperação e/ou reposição.
- XVII. O orçamento analítico deverá ser discriminado e deverá conter: Descrição dos itens, quantidade, unidade, preço unitário (material, mão-de-obra, serviço), total do serviço, subtotal para cada item da planilha e valor total global da proposta. **As quantidades dos serviços e os preços unitários deverão ser apresentados com duas casas decimais após a vírgula (os valores que excederem, estes, serão desconsiderados). Os totais dos serviços e subtotais de cada item da planilha deverão ser apresentados com duas casas decimais. O valor total global da proposta, por sua vez, também será apresentado com duas casas decimais.**

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

- XVIII. O pagamento será conforme cronograma físico-financeiro a ser apresentado pela CONTRATADA. Caso a empresa CONTRATADA não apresente o cronograma ficará vigente o cronograma físico-financeiro apresentado pela CONTRATANTE.

**B. PROCEDÊNCIA DE DADOS E INTERPRETAÇÃO**

- I. Em caso de divergência entre as especificações e planilha orçamentária, a FISCALIZAÇÃO deverá ser consultada.
- II. Em caso de divergência entre desenhos de datas diversas, prevalecerão os mais recentes.
- III. Em caso de dúvidas quanto à interpretação dos desenhos, projetos, planilha orçamentária ou deste Memorial, deverá ser consultada a FISCALIZAÇÃO.

**C. MODIFICAÇÕES NO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES**

- I. Nenhuma alteração nos projetos e nas especificações poderá ser feita, sem autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO.
- II. Qualquer alteração que demandar alteração de preço só será executada depois de submetido seu orçamento à aprovação da CONTRATANTE.

**D. DIÁRIO DE OBRA**

- I. O Diário de Obra conter páginas conforme dias corridos de acordo com prazo total de execução. O preenchimento deve incluir sábados, domingos e feriados.
- II. No Diário de Obra deve ser preenchido: condições climáticas, serviços executados, funcionários presentes e demais informações pertinentes.
- III. A FISCALIZAÇÃO fornecerá à CONTRATADA modelo do Diário de Obras, que será exigido para preenchimento, devendo a mesma providenciar a impressão gráfica de número suficiente de folhas com previsão até a entrega definitiva da obra.
- IV. O Diário de Obras será preenchido pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA, sendo a primeira via recolhida periodicamente pela fiscalização.

**E. ADMINISTRAÇÃO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA**

- I. Administração

A administração da obra será exercida pelo Profissional, técnico da Empresa ou integrante do seu quadro técnico, pelo Encarregado Geral da Obra, todos com convívio demonstrado com a CONTRATADA.

- II. Fiscalização



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

Será exercida por profissional do quadro técnico do IFFar.

Qualquer demolição necessária para a execução de algum serviço, de acordo com os projetos, será à custa da CONTRATADA, bem como o encargo e custo de refazer a parte demolida.

À CONTRATADA ficará igualmente obrigada a demolir e a refazer por sua conta exclusiva, todos os trabalhos que a FISCALIZAÇÃO impugnar por má qualidade ou que contrarie as condições contratuais.

**III. Reunião de partida da obra**

Após a assinatura do contrato e antes do início da obra, deverá ser realizada uma reunião com a participação dos representantes da Fiscalização, da CONTRATANTE e da CONTRATADA, a fim de estabelecer todos os critérios para andamento das atividades e conclusão das etapas previstas. A reunião deverá ser registrada em ata, citando todos os aspectos relevantes da obra.

Deverão ser discutidos, entre outros, os serviços considerados críticos, de maneira a estabelecer regras para a sua execução (técnicas, horários, cuidados necessários, etc.).

**O cronograma físico-financeiro apresentado na proposta da CONTRATADA deverá ser estudado, analisado e reformulado, se for o caso, após a reunião de partida da obra,** a fim de contemplar todas as condições estabelecidas e definidas entre os representantes da Fiscalização, da CONTRATANTE e da CONTRATADA.

**O cronograma de execução definitivo deverá ser apresentado à FISCALIZAÇÃO da obra até, no máximo, 07(sete) dias para a devida aprovação e acompanhamento dos serviços.** Qualquer alteração pretendida no cronograma de execução deverá ser devidamente justificada e submetida à apreciação da FISCALIZAÇÃO, sem prejuízo do ritmo dos trabalhos durante este prazo. Caso não seja apresentado o cronograma definitivo, ficará vigente o cronograma apresentado pela CONTRATADA.

**Havendo a necessidade de realizar serviços não previstos neste caderno, antecipar o cronograma ou recuperar dias de atraso, a CONTRATADA só poderá fazê-lo após prévia aprovação do serviço e orçamento por parte da Fiscalização da CONTRATANTE.**

**F. LICENÇAS E FRANQUIAS**

- I. A CONTRATADA ficará obrigada a obter as licenças e franquias, exigidas pelos diversos órgãos públicos envolvidos, inclusive o CREA, necessárias para os serviços que irá executar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e a segurança pública.
- II. A CONTRATADA ficará obrigada ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento, a sua custa, das multas decorrentes do previsto no item anterior pelas

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

autoridades competentes, mesmo aquelas que por força dos dispositivos legais, sejam atribuídas à Contratante.

- III. A observância de leis, regulamentos e posturas a que se referem os itens precedentes, abrangem, também, as exigências do CREA, tendo em vista as exigências específicas citado conselho em relação à responsabilidade técnica, autoria e desempenho de atividades técnicas.

## **G. CRITÉRIOS DE ANALOGIA**

- I. Se as circunstâncias ou condições locais, porventura, tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados neste Memorial, esta substituição obedecerá ao disposto nos itens subsequentes e só poderá ser efetuada mediante expressa autorização, por escrito, da CONTRATADA, para cada caso particular.
- II. A substituição referida no item precedente será regulada pelo critério de analogia, conforme a seguir definido:
  - a) Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalência se desempenham idêntica função construtiva e apresentam as mesmas características exigidas na Especificação Técnica ou na Norma de Execução que a eles se refiram.
  - b) Diz-se que dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhança se desempenham idêntica função construtiva, mas não apresentam as mesmas características exigidas na Especificação Técnica ou na Norma de Execução que a eles se refiram.
  - c) Na eventualidade de uma equivalência, a substituição se processará sem haver compensação financeira para as partes, ou seja, CONTRATANTE e CONTRATADA.
  - d) A consulta sobre a analogia (envolvendo equivalência ou semelhança) será efetuada, em tempo oportuno, pela CONTRATADA, não admitindo o CONTRATANTE, em nenhuma hipótese, que esta consulta sirva para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual.
  - e) Na hipótese de verificar-se uma semelhança, o pagamento correspondente será objeto do disposto sobre o assunto na documentação contratual.
  - f) Na Especificação Técnica, a identificação de materiais ou equipamentos por determinada marca, implica, apenas, na caracterização de uma analogia, ficando a distinção entre equivalência e semelhança subordinada a parecer dos autores dos Projetos e Especificação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **1 SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS**

#### **1.1 Despesas iniciais**

A CONTRATADA deverá adquirir cópias dos projetos técnicos envolvidos, emitir a ART de execução e obter a Certidão para averbação da obra.

#### **1.2 Instalações provisórias**

O preço, na tabela de orçamento, anexa ao Caderno de Encargos, deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento de materiais, ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à execução do barracão, incluindo limpeza do terreno, ligações provisórias de energia elétrica, água e esgoto, acessos provisórios, proteção e sinalização da obra.

##### **1.2.1 Barracão**

Deverá ser construído segundo a NR18 do M.T.E, galpão para almoxarifado, refeitório, vestiário, banheiro (com chuveiros, bacias sanitárias, lavatórios e etc.), escritório para a CONTRATADA e outro para FISCALIZAÇÃO. O esgoto oriundo do banheiro deverá ser tratado em fossa séptica e filtro, após, encaminhado para o coletor público ou um sumidouro (poço negro). As exigências ambientais deverão ser atendidas pela CONTRATADA. As instalações elétricas do barracão deverão atender as exigências da NBR-5410 e NR-10.

##### **1.2.2 Canteiro de obra**

A CONTRATADA deverá apresentar um anteprojeto do canteiro de obras, para análise da Fiscalização.

##### **1.2.3 Tapumes**

Deverá ser construído tapume para isolar a obra e delimitar o canteiro da obra, com telha metálica, fixadas em estrutura de madeira, tendo uma altura mínima de 2,20m. Todo o perímetro da obra deverá ser fechado com tapume, assim como das instalações provisórias. Os tapumes deverão dispor de portões com cadeados para acesso a obra de equipamentos, materiais e pessoas.

##### **1.2.4 Placa da obra**

A CONTRATADA deverá fornecer Placa de Obra, conforme manual visual de placas de obras. Deverão ser construídas com chapas metálicas galvanizadas nº 20, adesivadas, e estrutura metálica composta por tubos de metalon 20x50mm parede 1,5mm. Receberão uma demão de fundo anticorrosivo e no mínimo três demãos de tinta esmalte sintético nas cores definidas pela fiscalização. Os adesivos deverão ser de alta resistência. O tamanho da placa será 200x100cm. A placa será colocada em local visível e sustentada por estrutura de madeira.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**1.2.5 Locação da obra**

A obra deverá ser locada rigorosamente de acordo com a planta de locação do Projeto Arquitetônico e Estrutural.

O gabarito será formado por guias de tábuas, devidamente pregadas e niveladas em barrotes de 3" x 3" (pontaletes), a uma altura mínima de 1,0 m, estando os barrotes (pontaletes) fincados fortemente ao terreno, espaçados no máximo 2,00 m um do outro. Pregar sarrafos de 1" x 6" no topo dos pontaletes. Em seguida, verificar o esquadro de todos os cantos. Travar o gabarito com mão francesa a fim de assegurar a perfeita imobilidade do conjunto. O gabarito deve ficar a uma distância do contorno da edificação de pelo menos 1,5m.

Havendo necessidade, a CONTRATADA deverá providenciar levantamento topográfico a fim de garantir a exata locação da obra.

A CONTRATADA deverá providenciar todo o ferramental necessário à execução dos serviços, inclusive andaimes e proteções necessárias, com as respectivas ARTS.

**Fica expressamente proibida a execução de alojamento para funcionários da CONTRATADA nas dependências da CONTRATANTE.**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **2 GERENCIAMENTO DE OBRA**

Na administração local estão incluídos gastos com pessoal técnico, administrativo e de apoio, compreendendo o supervisor, o engenheiro responsável técnico, o mestre de obras, encarregados, técnico de produção, apontador, almoxarife, motorista, porteiro, equipe de escritório, e serventes de canteiro, mecânicos de manutenção, topografia e de medicina e segurança do trabalho etc., bem como os equipamentos de proteção coletiva de toda a obra, controle tecnológico de qualidade dos materiais e da obra. Também estão inclusos os encargos trabalhistas e sociais previstos em lei.

**Crítérios de medição:** A administração local deverá ser medida em percentagem, conforme a execução financeira dos demais serviços da obra. Assim, se a contratada executou 9% do valor da obra em determinado mês, por exemplo, ela deve receber 9% do item de administração local.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

### **3 MOVIMENTO DE TERRA**

#### **3.1 Limpeza do terreno**

O local da obra para a execução do prédio e da calçada externa deverá ser limpo, com a remoção da vegetação e da camada superficial do terreno. O material proveniente da limpeza deverá ser transportado para um local próximo, no CAMPUS, indicado pela FISCALIZAÇÃO.

#### **3.2 Aterro e compactação**

O projeto prevê a retirada de terra próximo ao local da obra, sendo orçado tanto a escavação com escavadeira hidráulica, bem como o transporte da terra em caminhão basculante e o espalhamento com trator de esteiras.

Para efeito de execução do corpo do aterro, o solo deve ser do tipo argiloso e possuir boa capacidade de suporte ( $ISC \geq 2\%$ ) e expansão menor ou igual a 4%.

O lançamento do material para a execução do aterro deve ser feito em camadas sucessivas de, no máximo, 30 cm compactadas com rolo tipo pé de carneiro (item 3.5 do orçamento). Os taludes devem ser executados na proporção 2:1 (B:H), conforme cortes do projeto.

O aterro para regularização das calçadas e contrapiso internos da edificação, previsto no item 3.6 do orçamento, será feito com material com boa capacidade de suporte em camadas de no máximo 15cm compactadas com placa vibratória (compactador a percussão).



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **4 INFRAESTRUTURA**

### **4.1 Estacas**

As fundações serão do tipo estacas hélice contínua de seção circular com diâmetro de 50 cm e comprimento médio de 6 metros por estaca, executadas em concreto usinado com resistência característica à compressão  $f_{ck} = 20 \text{ Mpa}$ .

As estacas deverão ser executadas até a cota de 6 metros do terreno, devido as características peculiares do terreno e a presença de solos moles nas camadas mais profundas. Por isso, recomenda-se o acompanhamento atento do engenheiro responsável pela execução, bem como o fiscal técnico do IFFar, para a verificação da profundidade executada de cada uma das estacas.

As estacas deverão possuir armadura conforme indicado em projeto, sendo o cobrimento dessas de 5 cm.

Caso necessário, as estacas deverão ser arrasadas na cota definida em projeto, utilizando martetele pneumático leve (máximo 10 Kg) e/ou ferramentas manuais (marreta, talhadeira, etc.). A execução dessas fundações deverá seguir rigorosamente o projeto estrutural de detalhe das fundações e as normas técnicas, sob responsabilidade integral da CONSTRUTORA.

Para a execução das estacas deve ser observado o projeto de SPDA.

Não será permitida qualquer alteração sem análise e aprovação da fiscalização da obra, execuções em desconformidade com o projeto deverão ser refeitas, a critério da fiscalização.

### **4.2 Blocos e vigas de fundação**

Os blocos e vigas de fundação deverão ser executados conforme projeto estrutural em relação às dimensões e armaduras. Deve ser respeitado o cobrimento mínimo de 3 cm para as vigas de fundação e 4,5 cm para os blocos de fundação.

No fundo dos blocos e das vigas de fundação, deverá ser executada um lastro de brita e uma camada de concreto magro, ultrapassando em 5 cm a projeção das estruturas, para evitar a drenagem do concreto durante o lançamento e adensamento.

A execução no que tange ao controle dos materiais, transporte, lançamento e adensamento do concreto, controle e aceitação da estrutura a empresa deve seguir rigorosamente as especificações constantes na NBR 6118/2014. O concreto empregado nos blocos e vigas de fundação deverá ser do tipo usinado com resistência mínima  $f_{ck} 25 \text{ Mpa}$ , sendo preparado, lançado e adensado mecanicamente. A relação água/aglomerante do concreto e o cobrimento das armaduras deverão estar de acordo com as recomendações da NBR 6118/2014.

As formas serão em chapa de madeira compensada resinada, de espessura mínima de 12 mm, com no máximo 3 utilizações, sendo que deverão ter resistência

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

suficiente para evitar deformações, e devem ser estanques de modo a não permitir fuga da nata de cimento.

Para um perfeito casamento de todos os projetos, quando necessário, deverão ser deixadas esperas e/ou furos na estrutura (vigas, pilares, lajes etc.), de tal forma que possibilite a passagem das tubulações das instalações elétricas, cabeamento estruturado, ar condicionado, hidrossanitárias e de combate a incêndio, conforme cada situação específica, mas sempre mediante análise prévia da FISCALIZAÇÃO e, se necessário, do responsável pelo projeto estrutural.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **5 SUPERESTRUTURA (VIGAS, LAJES E PILARES)**

### **5.1 Concreto armado**

A estrutura de concreto armado deverá seguir rigorosamente aos projetos estruturais das vigas, pilares e lajes de concreto. As especificações aqui constantes abrangem a execução da estrutura de concreto armado da obra, a cura e a desforma devem ser realizadas tomando-se por base as normas da ABNT.

Nenhum conjunto de elementos estruturais poderá ser concretado sem a prévia e minuciosa verificação por parte da CONSTRUTORA e da FISCALIZAÇÃO, das dimensões, ligações, escoramentos e armaduras, bem como a correta colocação e localização das canalizações elétricas, hidráulica e outras que eventualmente sejam embutidas no concreto.

Sempre que a FISCALIZAÇÃO tiver dúvida a respeito da estabilidade dos elementos da estrutura, poderão solicitar provas de carga para se avaliar a qualidade e resistência dos materiais, custos estes que ficarão a cargo da CONSTRUTORA. Elementos estruturais em desconformidade com o projeto, ou julgados imperfeitos pela FISCALIZAÇÃO, deverão ser demolidos e reconstruídos, a critério da fiscalização, e por conta da CONSTRUTORA.

### **5.2 Formas**

Antes da concretagem deverá ser feito uma minuciosa verificação das dimensões, escoramento, esquadro e nivelamento das formas, deve-se observar também se os eletrodutos e tubulações hidráulicas e outras instalações bem embutidas no concreto.

As formas serão em chapa de madeira compensada resinada, de espessura mínima de 12 mm, com no máximo 3 utilizações, sendo que deverão ter resistência suficiente para evitar deformações, e devem ser estanques de modo a não permitir fuga da nata de cimento.

As formas deverão ser providas de escoramentos e travamento convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações.

Antes do lançamento do concreto, as medidas e posições das formas deverão ser medidas e alinhadas, além disso, as formas deverão ser molhadas para evitar fuga da pasta do concreto para as formas.

### **5.3 Armadura**

A colocação das ferragens nas formas obedecerá o projeto estrutural, bem como as bitolas, espaçamentos e comprimentos das mesmas. Deve-se ter especial cuidado em relação ao cobrimento das peças de concreto, que não deve nunca ser inferior a 2,5 cm para vigas e pilares, e não inferior a 2,0 cm em lajes, de acordo com o projeto estrutural.

A armadura deverá ser mantida afastada das formas por meio de espaçadores de PVC, tanto nos pilares, vigas, como nas lajes de concreto armado. Não será admitido o uso de tacos de madeira como espaçadores.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

As armaduras a serem aplicadas no concreto deverão ser limpas, e deverão estar isentas de ferrugem, óleos ou graxas.

Antes e durante o lançamento do concreto as plataformas de serviços deverão estar dispostas de modo a não acarretarem deslocamento das armaduras.

#### **5.4 Concreto**

Todo o concreto a ser empregado na obra deverá ser do tipo **usinado**, e deverá ter resistência mínima de 25 MPa. O controle de qualidade do concreto obedecerá ao exposto nas normas NBR 6118/2014, NBR 5738/2015, NBR 12655/2015 e demais normas pertinentes. A empresa fornecedora do concreto usinado deverá fornecer o atestado do ensaios do concreto, emitido por laboratório certificado, para cada etapa de concretagens: fundações, vigas baldrame, pilares e lajes.

Toda a estrutura de concreto armado, isto é, formas, escoramentos, armaduras, concreto, transporte, lançamento, cura e controle de qualidade deverão obedecer às normas técnicas e orientação do engenheiro responsável.

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela FISCALIZAÇÃO, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

A CONSTRUTORA deverá comunicar previamente à FISCALIZAÇÃO, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer atividade de concretagem, a qual somente poderá ser iniciada após a liberação por parte da FISCALIZAÇÃO.

As lajes serão do tipo pré-moldada, treliçada 1D, 2D ou maciças, conforme indicado no projeto estrutural. **O fornecimento das lajes pré-moldadas deverá ser realizada por empresa idônea e com larga experiência nesse tipo de comercialização, sendo que a FISCALIZAÇÃO pode exigir, a qualquer tempo, a comprovação da qualidade das peças estruturais. A empresa responsável pela laje pré-moldada treliçada deverá apresentar projeto executivo especificando o tipo e modelo de laje a ser aplicado, de acordo com a largura dos vãos do projeto.** As lajes pré-moldadas treliçadas deverão receber enchimento do tipo tavela cerâmica.

A armadura positiva e negativa das lajes deverá ser executada rigorosamente conforme os detalhamentos nas plantas do projeto estrutural. Está indicado em projeto e no orçamento (item 5.6 do orçamento) a armação das lajes com tela de aço soldada nervurada Q-92 de aço CA-60, malha 15x15cm, essa malha foi prevista para fins de reforço nas lajes e deverá ser aplicada em toda a extensão das lajes antes da concretagem.

O início de cada operação de lançamento está condicionado à realização dos ensaios de abatimento (slump teste), pela empresa fornecedora, na presença da FISCALIZAÇÃO, em cada caminhão-betoneira. Para todo o concreto estrutural o slump admitido estará compreendido entre 8 e 12 cm.

Durante e imediatamente após o lançamento, o concreto deverá ser vibrado com equipamento adequado, tomando-se o cuidado para que o concreto preencha todos os



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

vazios das fôrmas. O adensamento do concreto deverá ser feito por meio de equipamentos mecânicos (vibradores de imersão).

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento. Tão logo seja verificado o início de pega do concreto, deve ser procedida a molhagem dos elementos estruturais. Especial atenção deve ser conferida a elementos estruturais concretados em dias quentes (verão), sendo que, neste caso, as lajes devem ser curadas com sacos de estopa e serragem para evitar a retração do concreto.

As formas serão mantidas no local até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança seu peso próprio e demais cargas atuantes. Em relação aos prazos mínimos para a retirada de formas, deverão ser:

- 3 (três) dias para as faces laterais de vigas;
- 14 (quatorze) dias para faces inferiores, deixando-se puntaletes bem encunhados e convenientemente espaçados;
- 21 (vinte e um) dias para fundos.

Desformas em prazos inferiores aos da norma deverão ser previamente informados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **6 IMPERMEABILIZAÇÃO**

### **6.1 Vigas de fundação e alvenarias do térreo**

As vigas de fundação serão impermeabilizadas em sua face superior e respaldos laterais com emulsão asfáltica à base de água, Neutrol ou equivalente técnico, em três demãos cruzadas seguindo as recomendações do fabricante. A impermeabilização deverá ser feita após a cura do concreto (mínimo 21 dias). A última demão da face superior deverá ser aplicada 1 dia antes da execução da alvenaria.

Nas paredes (alvenarias) também deverá ser aplicada a impermeabilização com emulsão asfáltica à base de água, Neutrol ou equivalente técnico, em uma faixa de 15 cm (acima da viga de baldrame) na face interna e externa das alvenarias, em três demãos cruzadas seguindo as recomendações do fabricante.

Nas paredes que ficaram em contato direto com o solo (caixas) usar em todas as fiadas e nas demais, nas três primeiras fiadas das alvenarias do térreo deverá ser utilizado aditivo impermeabilizante (Sika 1 ou equivalente) na argamassa de assentamento. A dosagem deverá seguir as recomendações do fabricante.

### **6.2 Beirais e Marquises**

A impermeabilização será executada com manta impermeabilizante (asfáltica) de espessura 3mm à base de asfalto modificado com elastômeros, estruturada com um não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado com acabamento em alumínio, quando ficar exposta. Ensaio e especificações segundo NBR 9952/98 – Tipo III (Resistência à tração= 400N, alongamento na ruptura= 30%, resistência a impacto a 0°C= 4,9J etc.).

#### **6.2.1 Preparação da superfície**

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, resíduos de óleo, graxa, desmoldante etc. Deverá ser executado chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa, em volume) e posteriormente uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3 com aditivo adesivo Bianco ou equivalente técnico, com no mínimo 2 cm de espessura, efetuando-se os devidos caimentos e arredondamentos dos cantos vivos (meia-cana). Promover a hidratação da argamassa para evitar fissuras de retração e destacamento. Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio mínimo aproximado de 8cm.

#### **6.2.2 Aplicação do material**

Aplicar sobre a regularização já curada e seca, uma demão de primer de solução asfáltica com rolo ou trincha e aguardar a secagem total do primer que deverá ocorrer em aproximadamente 6 horas dependendo da ventilação, umidade relativa e temperatura do local. Alinhar a manta TORODIN EL de acordo com enquadramento da área. Com o auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder a aderência total da manta. Nas emendas das mantas deverá haver sobreposição de no mínimo 10 centímetros que receberão



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

biselamento para proporcionar perfeita vedação. O biselamento deverá ser executado após ter sido realizado o teste de estanqueidade, para evitar que defeitos na aplicação sejam encobertos pelo biselamento. Nas situações onde haver alvenarias no entorno da área onde será aplicada manta, a mesma deverá ser aplicada sobre essa alvenaria numa faixa de 30 cm (vertical) antes de serem executado o chapisco, reboco e emboço.

Obs.:

- Executar reforços em pontos críticos, tais como ralos, tubos emergentes, juntas de dilatação, etc..
- A CONTRATADA deverá garantir os serviços de impermeabilização por um prazo não inferior a 10 anos.

A manta asfáltica deve cobrir a lateral da laje e ser executada a pingadeira sob a laje seguindo o modelo da figura abaixo.

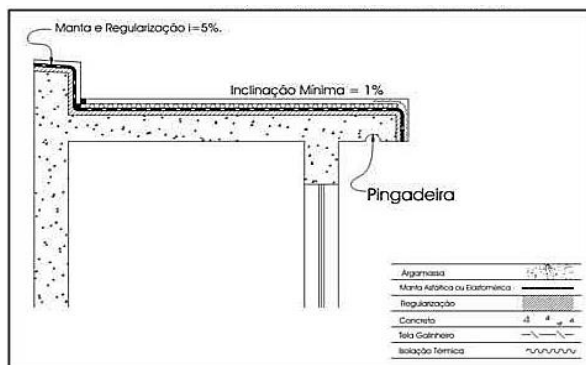


Figura 1 – Modelo de instalação da manta asfáltica



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **7 ALVENARIA**

### **7.1 Alvenaria de Blocos Cerâmicos Vazados**

Para a execução das alvenarias foi previsto em projeto e orçamento o uso de bloco cerâmico 9 furos com dimensões de 19x19x39cm, conforme a imagem abaixo, sendo que as alvenarias deverão obedecer às dimensões e aos alinhamentos determinados no projeto arquitetônico.



Figura 2 – Bloco cerâmico 9 furos 19x19x39cm, conforme indicado em projeto

As espessuras indicadas no projeto referem-se às paredes depois de revestidas, considerando uma espessura de revestimento de 1,5cm para cada lado de parede. Admita-se, no máximo, uma variação de 2 cm com relação à espessura projetada. Se as dimensões dos tijolos a empregar obrigarem a pequena alteração dessas espessuras, serão feitas as necessárias modificações nas plantas, depois de consultada a FISCALIZAÇÃO.

O assentamento dos blocos previamente umedecidos será com argamassa de cimento e areia média, traço 1:4 mais aditivo plastificante (Alvenarite ou equivalente). As fiadas serão perfeitamente niveladas, alinhadas e aprumadas. As juntas terão a espessura máxima de 15mm, e serão rebaixadas à ponta de colher, para o emboço aderir fortemente.

É vedada a colocação de tijolos com furos no sentido da espessura da parede.

Todas as saliências superiores a 40mm serão constituídas com a própria alvenaria.

As alvenarias deverão ser devidamente amarradas a estrutura através de ferros-cabalo  $\phi 5,0$ mm colocados a cada 3 fiadas e devidamente fixados à estrutura, ficando no mínimo 50cm embutidos na alvenaria. Antes da execução das alvenarias (no mínimo 3 dias antes) a estrutura deverá ser chapiscada com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3 em volume, com aditivo adesivo, inclusive as faces inferiores - fundo de vigas e lajes. O chapisco comum - camada irregular e descontínua - será executado com

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

argamassa de cimento e areia 1: 3, considerando-se o cimento Portland comum e a areia grosso e aditivo adesivo tipo Bianco ou similar técnico. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes da aplicação deste revestimento. Recomenda-se, para tanto, molhar com esguicho de mangueira.

As paredes de vedação, sem função estrutural, serão calçadas nas vigas e lajes de teto com tijolos dispostos obliquamente (cunhadas) ou também poderá ser executado fechamento com argamassa expansiva, com utilização de aditivo expensor da Vedacit, ou similar técnico. Este respaldo só poderá ser executado depois de decorridos 7 dias na conclusão de cada pano de parede e após a alvenaria do pavimento imediatamente superior ter sido executada.

## **7.2 Vergas e Contravergas**

Na última fiada dos peitoris (contraverga) deverão ser colocados uma viga de concreto de 10cm com 2 ferros  $\phi 6,3\text{mm}$  em toda a sua extensão (entre pilares).

Na altura de fechamento das portas, as alvenarias deverão ter uma amarração com 3 ferros  $\phi 6,3\text{mm}$ , excedendo a largura do vão em pelo menos 25cm para cada lado. Quando o ferro ficar em contato com a argamassa, esta deverá ser de cimento e areia média no traço 1:3 em volume, sem qualquer tipo de aditivo.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **8 ESQUADRIAS**

### **8.1 Esquadrias metálicas**

#### **8.1.1 Portas**

- **Porta PE1**

Porta de giro de duas folhas de 90x210cm, em alumínio, linha 30, com vidro temperado 8mm, com laterais fixas e bandeira fixa. Instalação utilizando contra-marcos em alumínio "T", fixados previamente à estrutura, acabamento cor natural alumínio fosco. Utilizar três dobradiças de latão cromado, 3"x3 1/2" fixadas com 6 parafusos cada, marca Papaiz ou equivalente técnico. Desenho e dimensões conforme detalhamento do Projeto Arquitetônico.

Barra Antipânico Dupla nas portas de duas folhas (nas duas folhas da porta) será instalada barra antipânico dupla de travamento vertical sobreposta à face interna da porta, com travamento superior e inferior. Em aço com acabamento em pintura epóxi na cor cinza/prata - padrão Dorma PHA 2000. Com fechadura externa com chave - padrão Dorma PHT 3900.

Vidro: vidro temperado 8mm incolor.

- **Porta PI4**

Porta de giro de duas folhas 80x210cm, em alumínio, linha 30, com vidro temperado 8mm, com laterais fixas e bandeira fixa. Instalação utilizando contra-marcos em alumínio "T", fixados previamente à estrutura, acabamento cor natural alumínio fosco. Utilizar três dobradiças de latão cromado, 3"x3 1/2" fixadas com 6 parafusos cada, marca Papaiz ou equivalente. Com fechadura interna padrão médio. Desenho e dimensões conforme detalhamento do Projeto Arquitetônico.

Vidro: vidro temperado 8mm incolor.

#### **8.1.2 Janelas de Alumínio**

- **Janelas JE1, JE2 e JE3**

São janelas com parte fixa e parte abertura tipo maxim-ar conforme os detalhes no projeto arquitetônico. Os perfis serão de alumínio linha 30, utilizando contramarcos em alumínio "L", fixados previamente à estrutura. Vedação com fita Schlegel. Guarnição e baguete de alumínio, com fixação dos vidros com EPDM. Os fechos tipo haste utilizados para acionar a abertura e fechamento das janelas tipo maxim-ar serão em alumínio, com limitador de abertura em nylon. Acabamento com cor natural alumínio fosco. Vidro laminado incolor 6mm (3mm+3mm) para as JE2 e JE3 e mini-boreal 4mm nas janelas dos sanitários (JE1). Desenho e dimensões conforme detalhamento do Projeto Arquitetônico.

- **Janelas JI1, JI2 e JI3**

Janelas tipo fixa, com perfis de alumínio linha 30, utilizando contramarcos em alumínio "L", fixados previamente à estrutura. Vedação com fita Schlegel. Guarnição e

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

baguete de alumínio, com fixação dos vidros com EPDM. Acabamento cor natural alumínio fosco. Vidro miniboreal 4mm nas JI1 e JI2 e vidro laminado 6mm para o painel da JI3. Desenho e dimensões conforme detalhamento do Projeto Arquitetônico.

O alçapão será em alumínio branco com pintura eletrostática com dimensões de 0,80x1,15m e trinco.

A escada marinheiro será em chapa de aço galvanizado 30x30mm conforme o detalhe previsto em projeto arquitetônico.

## **8.2 Esquadrias de Madeira**

### **8.2.1 Portas de Madeira**

- **Portas PI3**

Portas de giro, uma folha. Folha semi-oca de compensado de pinho e reforço interno de 10 cm em todo o seu perímetro em cedro, com 35mm de espessura. Folha para emassamento, lixa e pintura esmalte sintético, nas dimensões e desenho indicados no Projeto Arquitetônico. Guarnições de cedrinho com 1cm de espessura e 7cm de largura. Marcos fixados com doze parafusos em tacos de madeira de lei impermeabilizados (6 tacos, 2 parafusos por taco). Marcos, guarnições e folhas receberão tratamento anticupinicida constituído por 2 demãos de Jimo cupim (incolor) ou equivalente.

Fechadura – Standard 270, cilindro de embutir, com peças móveis do miolo, uso interno, tráfego intenso, com maçaneta de haste modelo Clássica 270 e espelho roseta inox, acabamento cromado, marca Papaiz ou equivalente.

Dobradiças - três dobradiças de latão cromado, 3"x3 1/2" fixadas com 6 parafusos cada, marca Papaiz ou equivalente. As portas tipo vai-vem receberão dobradiças com mola, em aço cromado, 3 1/2"x 3 1/2", La Fonte ou equivalente.

Mola hidráulica – as portas de banheiros coletivos e PNE receberão mola hidráulica aérea universal, com sistema "rack-and-pinion" (pinhão e cremalheira), na cor cinza, padrão Dorma MA200 ou equivalente.

Revestimento resistente a impactos – revestimento inferior resistente a impactos em laminado fórmica de alta resistência no padrão platina.

Barra de apoio – as portas acessíveis receberão barras de apoio em aço inox cromadas, comprimento de 40cm (tubo de 50mm) e diâmetro de 38,1mm.

Prendedor - prendedor de porta com fixação tipo mola, metálicos com acabamento cromado, fixados com 3 parafusos e buchas plásticas, na porta e no piso.

- **Portas PI1 E PI2**

Portas de giro, uma folha. Folha semi-oca de compensado de pinho e reforço interno de 10 cm em todo o seu perímetro em cedro, com 35mm de espessura. Folha para emassamento, lixa e pintura esmalte sintético, nas dimensões e desenho indicados no Projeto Arquitetônico. Guarnições de cedrinho com 1cm de espessura e 7cm de largura. Marcos fixados com doze parafusos em tacos de madeira de lei impermeabilizados (6

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

tacos, 2 parafusos por taco). Marcos, guarnições e folhas receberão tratamento anticupinizada constituído por 2 demãos de Jimo cupim (incolor) ou equivalente.

Fechadura – Standard 270, cilindro de embutir, com peças móveis do miolo, tráfego intenso, com maçaneta de haste modelo Clássica 270 e espelho roseta inox, acabamento cromado, marca Papaiz ou equivalente.

Dobradiças - três dobradiças de latão cromado, 3"x3 1/2" fixadas com 6 parafusos cada, marca Papaiz ou equivalente.

Prendedor - prendedor de porta com fixação tipo mola, metálicos com acabamento cromado, fixados com 3 parafusos e buchas plásticas, na porta e no piso.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**9 VIDROS**

**9.1 Vidro miniboreal 4mm**

Será instalado vidro miniboreal incolor 4mm nas janelas de banheiros e nas de vidro fixo.

**9.2 Vidro laminado incolor 6mm**

Será instalado vidro laminado incolor 6mm (3mm+3mm) nas janelas maxim-ar, conforme previsto no projeto arquitetônico.

**9.3 Vidro temperado incolor 8mm**

Será instalado vidro temperado incolor 8mm nas portas de alumínio, com moldura, conforme detalhamentos em projeto.

**9.4 Espelho 4mm**

Serão instalados nos sanitários espelhos de 90x50cm, com espessura de 4mm, nas dimensões e locais indicados no projeto arquitetônico. Fixados com parafusos e buchas plásticas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **10 COBERTURA**

A cobertura da edificação deverá ser executada seguindo rigorosamente o especificado em projeto quanto às dimensões e quantidades.

Os pregos e parafusos utilizados na fixação do madeiramento e telhas da cobertura devem ser de boa qualidade e atender às especificações dos fabricantes.

A empresa deverá apresentar na equipe de execução do telhado no mínimo 1 profissional com a função de carpinteiro na carteira de trabalho, e com experiência na execução de telhados de no mínimo 10 anos. Reconhece-se um bom trabalho de um carpinteiro quando os alinhamentos das peças são perfeitos, formando cada painel do telhado um plano uniforme. Não será aceito um telhado defeituoso e de péssimo aspecto.

### **10.1 Estrutura**

A estrutura da cobertura será de madeira de lei, tipo Eucalipto vermelho (ou rosado), de primeira qualidade, serrada, aparelhada, para cobertura com telha de alumínio. As tesouras serão confeccionadas com vigas 10x10cm e as terças terão seção de 8x8cm. O espaçamento das tesouras será o previsto em projeto, e a distância entre as terças de metro em metro. Não será permitido o uso de madeira pinus ou Eucalipto papel.

Todo o madeiramento será NOVO, não sendo aceito restos de madeira. Para que as barras de madeira da tesoura funcionem como uma treliça, os seus eixos geométricos devem pertencer ao mesmo plano e as intersecções entre eixos em um único ponto, tal como mostra a Figura 2.

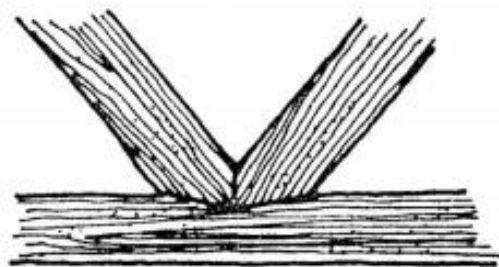


Figura 3 - Intersecção entre os eixos das barras de uma tesoura.

As tesouras deverão ser contraventadas, com mãos francesas e diagonais na linha da cumeeira. A distância entre as tesouras será de no máximo 3,15 metros (VER CORTE AA' NO PROJETO ARQUITETÔNICO).

A união das peças da tesoura e das terças na tesoura deverão ser realizadas utilizando-se cantoneiras e parafusos para uma melhor fixação.

As tesouras devem ser contraventadas com mãos francesas e diagonais na linha da cumeeira, conforme mostra a Figura 2.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

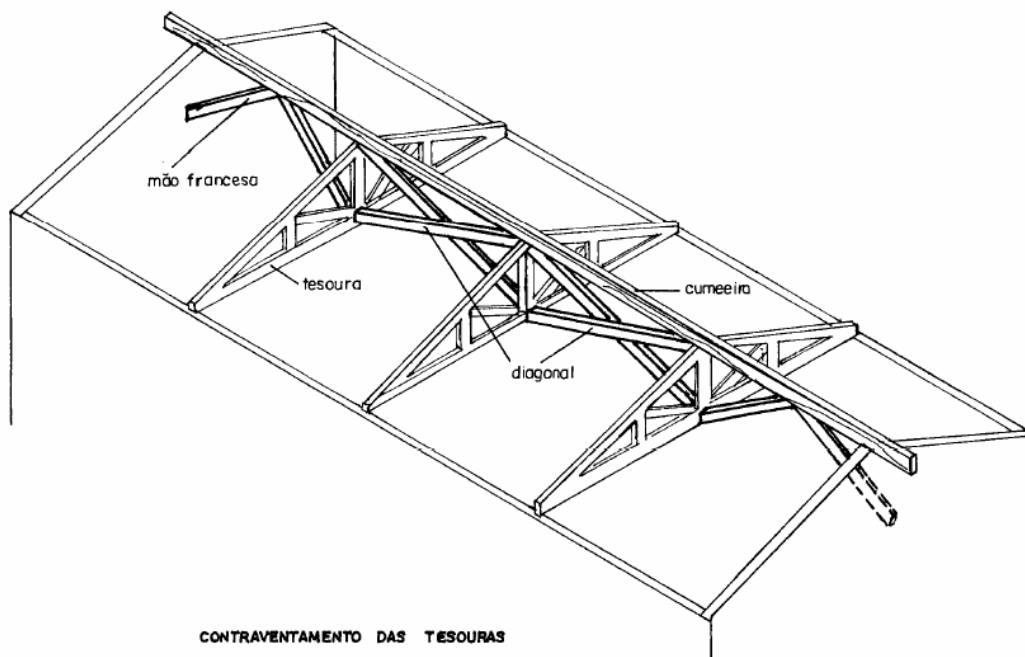


Figura 4 - Detalhe do contraventamento das tesouras

Toda a estrutura deverá receber tratamento anticupinicida com duas demãos de Jimo cupim (marrom) ou equivalente técnico. O tratamento da madeira deverá ser feito antes da montagem da estrutura.

As tesouras deverão ser chumbadas (ancoradas) na laje conforme Figura 4.

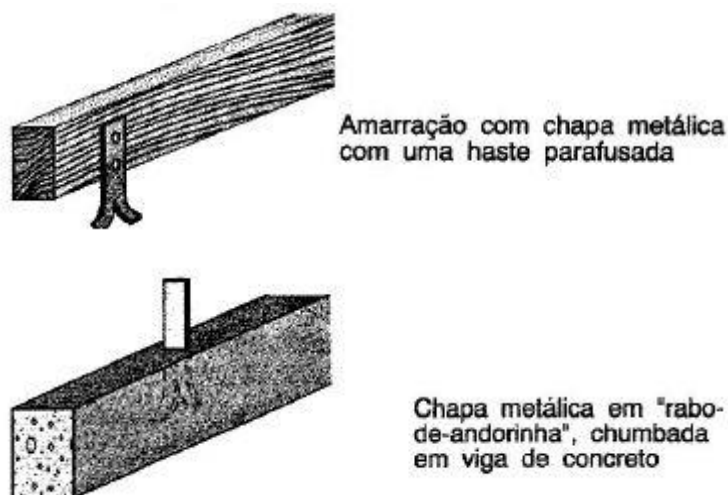


Figura 5 – Ancoragem da treliça de cobertura com chapa metálica na laje de concreto.

## 10.2 Telhamento

A cobertura do prédio de biblioteca será em telha de aço/alumínio 0,5mm. A fixação será com parafusos apropriados com  $\phi 8\text{mm}$  e 110mm de comprimento e demais

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.

Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

acessórios de acordo com as recomendações do fabricante, devendo ter pelo menos 2 parafusos por telha em cada terço. Deverão ser utilizadas em conjunto com as cumeeiras normais, cumeeiras com lanternim a cada 5m (entre eixos).

As telhas deverão apresentar-se em boas condições, com cantos lineares, sem furos ou rachaduras.

As peças de acabamento e arremates deverão ser colocadas de acordo com as recomendações do fabricante, fazendo com que o telhado fique totalmente estanque.

Deverão ser utilizados tanto os parafusos de fixação na união entre a telha e a terço como os parafusos de costura na união entre as telhas. Tanto o parafuso de fixação como o de costura deverão ter a ponta tipo broca por ser mais resistente, como mostra a Figura 4.



Figura 6 – Parafusos tipo broca de fixação e costura do telhado

Deverão ser verificadas todas as etapas do processo executivo, de modo a garantir perfeita uniformidade de panos, alinhamentos das telhas e beirais, fixação e vedação da cobertura.

A cumeeira deverá ser do mesmo material da telha e deverão garantir a estanqueidade e continuidade das peças e telhado, devendo ainda admitir dimensões e formatos previstos no projeto de arquitetura.

### **10.3 Proteção das platibandas**

As platibandas do prédio deverão ter proteção (capeamento) com chapa galvanizada nº 24, em forma de “U”, desenvolvimento de 33cm, excedendo a largura da platibanda em 3cm para cada lado, dobrada de tal forma que funcione como pingadeira. A fixação será com parafusos e buchas plásticas e nas emendas soldadas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**10.4 Calhas e rufos**

As calhas serão de chapas galvanizadas nº 24, desenvolvimento 100cm, utilizando parafusos e buchas plásticas para sua fixação nas platibandas. As emendas das calhas deverão ser seladas com selante a base de PU, com elasticidade e resistência as intempéries e raios solares. As calhas deverão ter dispositivo extravasor (ladrão).

Os rufos serão de chapa galvanizada nº 24, desenvolvimento 25cm, utilizando parafusos e buchas plásticas para sua fixação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **11 REVESTIMENTOS**

### **11.1 Revestimentos de Paredes e Tetos Internos**

#### **11.1.1 Chapisco**

O chapisco será executado no traço 1:3 (cimento e areia grossa), com aditivo adesivo Bianco ou equivalente técnico, com espessura de 2mm a 3mm em paredes, vigas, pilares e tetos.

#### **11.1.2 Emboço (massa grossa)**

Após a cura do chapisco (3 dias), será executado o emboço no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), com espessura de 10mm, em paredes, vigas, pilares e tetos.

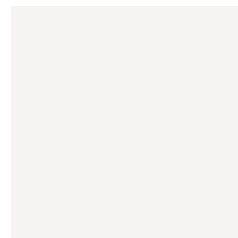
#### **11.1.3 Reboco (massa fina)**

Após a cura do emboço (14 dias), será executado o reboco (massa fina) no traço 1:2 (cal e areia fina). Espessura de 5mm, acabamento liso.

#### **11.1.4 Revestimento cerâmico**

Nas áreas com previsão de revestimento cerâmico, deverá ser executado chapisco. Após a cura do chapisco (3 dias) executa-se a massa grossa. Por fim, após a cura da massa grossa (no mínimo 14 dias) será colado o revestimento cerâmico com argamassa industrializada flexível tipo ACI.

- Revestimento cerâmico 45x45 Eliane Forma Branco Acetinado ou equivalente técnico será aplicado com 2,25m de altura. Rejunte na cor branco gelo. Acima da cerâmica, pintura com tinta acrílica na cor branco neve



Assentamento com argamassa colante AC-I. Rejunte flexível na cor branco gelo, de primeira qualidade, com antifungos. A largura das juntas deverá ser de acordo com as recomendações do fabricante.

A CONTRATADA deverá fornecer, no final da obra, 2,00m<sup>2</sup> do revestimento, para futuros reparos.

### **11.2 Revestimentos de Paredes e Tetos Externos**

#### **11.2.1 Chapisco**

O chapisco será executado no traço 1:3 (cimento e areia grossa). Espessura de 2 a 3mm, em paredes, vigas, pilares e tetos.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**11.2.2 Emboço**

Após a cura do chapisco (3 dias), será executado o emboço no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), com espessura de 10mm, em paredes, vigas, pilares e tetos, inclusive revestimento interno da platibanda

**11.2.3 Reboco (massa fina)**

Após a cura do emboço (14 dias), será executado o reboco (massa fina) no traço 1:4 (cal e areia fina). Espessura de 5mm, acabamento liso.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **12 PINTURAS**

Todas as pinturas deverão obedecer às recomendações do fabricante, desde a preparação da superfície até a aplicação da tinta de acabamento. Serão aplicadas tantas demãos quantas forem necessárias de tinta de acabamento até que se obtenha uma superfície com acabamento uniforme.

Nas superfícies a serem pintadas, antes da aplicação de fundo preparador e antes da aplicação da tinta, deverá haver obrigatoriamente avaliação por parte da CONTRATADA e após isso feito, a CONTRATADA deverá solicitar a vistoria da FISCALIZAÇÃO, para avaliação e liberação.

Os fundos preparadores e/ou seladores, massas, texturas e tintas, deverão ser de uma única marca, sendo que os serviços deverão ser executados de acordo com as recomendações do fabricante, para que no final da obra a CONTRATADA possa entregar um certificado de garantia emitido pela fábrica com prazo não inferior a 10 anos.

As cores a serem pintadas deverão ser confirmadas pela FISCALIZAÇÃO, antes da execução.

### **12.1 Paredes internas**

- Tinta acrílica semi-brilho - Circulações/Hall/Sala de Aula: Z064 - Bem-me-quer. Referência referências Suvinil Acrílico Premium

Todas as paredes internas, após liberação da FISCALIZAÇÃO e estando comprovadamente curadas e secas, deverão ser raspadas lixadas e limpas, até que a superfície esteja perfeitamente regularizada.

Nos tetos, acima da cerâmica dos sanitários aplicar:

- Tinta acrílica fosca – Branco neve. Referência referências Suvinil Acrílico Premium

Nos tetos, após liberação da FISCALIZAÇÃO e estando comprovadamente curados e secos, deverão ser raspados, lixados e limpos perfeitamente, conforme a necessidade. Depois da preparação adequada as superfícies deverão receber uma demão de selador acrílico de primeira qualidade e no mínimo duas demãos de tinta acrílica fosca de primeira qualidade.

### **12.2 Paredes externas**

- Tinta acrílica fosca - D049 - Verde-Trevo nos locais indicados no Projeto Arquitetônico- Suvinil Acrílico Premium
- Tinta acrílica fosca – Branco Neve nos locais indicados no Projeto Arquitetônico. Referência Suvinil Acrílico Premium



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

As paredes externas, após liberação da FISCALIZAÇÃO e estando comprovadamente curadas e secas, deverão ser raspadas, lixadas e limpas perfeitamente, conforme a necessidade. Depois da preparação adequada as superfícies deverão receber uma demão de selador acrílico de primeira qualidade e no mínimo duas demãos de tinta acrílica de primeira qualidade, nas cores indicadas no Projeto Arquitetônico.

**12.3 Esquadrias de madeira e estrutura de madeira do telhado**

- Folhas das portas/Marcos/Guarnições: C051 - Verde Ervas Finas - tinta esmalte acetinado. Referência Suvinil

As esquadrias de madeira deverão ser raspadas, lixadas e limpas perfeitamente, conforme a necessidade e receberão uma demão de fundo preparador fosco. Após a preparação deverão ser emassadas (tantas demãos quantas forem necessárias para obter uma superfície lisa e sem ondulações), lixadas e pintadas com no mínimo duas demãos de tinta esmalte sintético acetinado.

Na estrutura de madeira do telhado aplicar a tinta imunizante incolor sobre a madeira seca com uso de trinchá. Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão.

**12.4 Pintura metais – escada marinho, guarda-corpos e corrimãos**

Foi previsto a pintura das superfícies metálicas com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético fosco), aplicada com pulverizadores, 02 demãos.

Sugestão de cor: A756 – Chave de Fenda, referência Suvinil.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **13 PISOS**

### **13.1 Pisos Internos**

#### **13.1.1 Contrapiso**

Sobre o aterro interno compactado com placa vibratória, será executado lastro de brita de 10cm de espessura, sendo que o lastro de brita também deverá ser compactado com placa vibratória.

Sobre o lastro de brita será executado contrapiso de concreto de 15MPa com aditivo impermeabilizante com preparo em betoneira. A espessura do contrapiso será de 10cm, sendo que na área do acervo deverá ser aplicada malha de aço 15x15cm com aço espessura 4,2mm. A cada 2 metros prever junta de dilatação a fim de evitar rachaduras.

#### **13.1.2 Regularização de Piso**

Sobre o contrapiso de concreto, será executada regularização de piso em argamassa traço 1:4, com espessura de 2 cm, preparo mecânico.

#### **13.1.3 Porcellanato**

Porcellanato 60X60cm, padrão Eliane Beton White Acetinado, ou equivalente técnico, PEI 5 com coeficiente de atrito maior ou igual a 4.

Piso porcellanato tamanho 60x60cm. Assentamento com junta de 3 mm, alinhadas nos dois sentidos. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-III. Rejuntamento com rejunte epóxi, cor cinza platina. O rodapé será do mesmo material, com altura de 8,5cm.



#### **13.1.4 Revestimento cerâmico para piso**

Placa cerâmica 45x45cm, padrão Eliane ou equivalente técnico, PEI 5 com coeficiente de atrito maior ou igual a 4.

Piso porcellanato tamanho 60x60cm. Assentamento com 2 mm, alinhadas nos dois sentidos. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-III. Rejuntamento com rejunte epóxi, cor cinza platina.



#### **13.1.5 Piso de basalto polido 40x40cm**

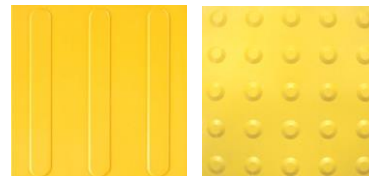
No Hall de entrada deverá ser aplicado piso de basalto de tear cinza polido em placas de 40x40cm.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

### 13.1.6 Piso Tátil em placas de borracha

Placas de borracha para sinalização tátil de alerta e direcional, coladas sobre o piso, na cor amarela 25x25cm, e=2mm. Dispostos conforme Projeto de Acessibilidade e NBR 9050/2015.

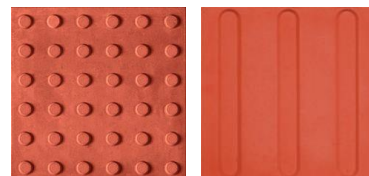


## 13.2 Pisos Externos

### 13.2.1 Calçada de concreto

A calçada, rampa e escada externas serão totalmente executadas em concreto armado usinado, acabamento convencional, espessura 10 cm, armado com tela de aço soldada CA-60 Q-196, diâmetro do fio 5mm malha de 10x10cm, sobre lastro de brita de 10 cm nivelado e compactado com placa vibratória.

Piso de concreto para sinalização tátil de alerta e direcional nas calçadas externas, aplicado com argamassa e rejuntado, na cor vermelha, 40x40cm, e=2cm. Dispostos conforme Projeto de Acessibilidade e NBR 9050/2015



O corrimão e guarda-corpo da escada e rampa externa será feito com tubo aço galvanizado 1 1/4", fixado nos pilares verticais de tubo de aço galvanizado, conforme projeto, chumbados no acabamento da escada.

## 13.3 Rodapés e Peitoris

### 13.3.1 Rodapés

- Rodapés de basalto fosco (meia-lixa) - e=1,6cm, h=7cm – aplicados nas paredes das áreas externas.
- Rodapé cerâmico, h=7 cm, padrão Eliane Cargo Plus White, inclusive argamassa de assentamento e rejunte, conforme projetos e especificações
- Rodapés de porcelanato - h=8,5cm - padrão Eliane Beton ou equivalente técnico – aplicados no mesmo padrão utilizado no piso inclusive com rejunte da mesma cor.

### 13.3.2 Peitoris

Peitoris de basalto polido, L= até 15cm – janelas externas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **14 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

### **14.1 CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

#### **14.1.1 OBJETIVO**

O presente memorial descritivo é parte integrante do projeto e destina-se a orientar e complementar as informações referentes às soluções técnicas aplicadas na elaboração do projeto, bem como definir direitos e obrigações necessárias a execução das instalações hidráulico-sanitárias.

#### **14.1.2 GENERALIDADES**

O projeto das instalações hidráulico-sanitárias foi elaborado de acordo com as Normas Técnicas preconizadas pela ABNT, normas e regulamentos exigidos pelas concessionárias dos serviços.

O construtor deverá executar as instalações exatamente de acordo com o projeto hidráulico-sanitário.

As instalações deverão seguir, além das normas brasileiras, os procedimentos de execução da Instituto Federal Farroupilha e as orientações das concessionárias dos serviços públicos;

As especificações, testes de equipamentos e materiais das instalações hidráulico-sanitárias, deverão estar de acordo com as normas técnicas, recomendações e prescrições a seguir relacionadas.

Os materiais deverão ser adquiridos considerando a relação de normas a seguir, porém a instaladora/construtora responsável pela execução dos serviços, deve efetuar verificação criteriosa, na época da contratação, sobre novas normas ou alterações de normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem aqui relacionadas.

#### **14.1.3 NORMAS E CONDIÇÕES GERAIS**

Em qualquer situação deverão ser aplicadas as normas da ABNT, Código de Segurança contra Incêndio e Pânico, Normas de Vigilância Sanitária, Normas da Concessionária local de Saneamento e Código de Obras e Posturas locais, atualizadas e específicas para cada situação. Segue relação mínima de normas:

- NBR-5626/1998 – Instalações Prediais de Água Fria
- NBR-8160/1999 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução
- NBR-10844/1989 – Instalações Prediais de Águas Pluviais
- NBR-7198/1993 - Projeto e execução de instalações prediais de água quente
- NBR-15527/2007 – Água da chuva – Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis – Requisitos
- NBR -15569 – Sistema de aquecimento solar de água em circuito direto – Projeto e Instalação

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

Nenhuma alteração nos desenhos fornecidos, bem como nas especificações aqui citadas, poderá ser feita sem autorização, por escrito, dos responsáveis técnicos pelos projetos arquitetônicos e complementares.

Os autores dos projetos e a fiscalização poderão impugnar qualquer trabalho feito em desacordo com desenhos e especificações fornecidos.

As alterações autorizadas deverão ser cadastradas pela contratada, com elaboração de desenhos “as built” (como construído) cujos originais (cópias eletrônicas em DWG e papel sulfite) serão entregues à fiscalização.

Depois de aprovada a proposta não será permitida a alteração das especificações, exceto a juízo da fiscalização e com autorização por escrito da mesma.

## **14.2 Instalações de Água Fria**

### **14.2.1 Condições Gerais**

As instalações de água fria foram projetadas de modo a:

1. Garantir o fornecimento de água de forma contínua, em quantidade suficiente, com pressões e velocidades adequadas ao perfeito funcionamento das peças de utilização.
2. Preservar rigorosamente a qualidade da água.
3. Preservar o máximo conforto dos usuários e reduzir os níveis de ruídos.
4. Absorver os esforços provocados pelas variações térmicas a que as tubulações estão submetidos.

### **14.2.2 Abastecimento**

A alimentação de água para o prédio da biblioteca do Campus Panambi será feita através de um ramal alimentador existente derivado diretamente da rede do Câmpus conforme indicado em projeto. A rede de abastecimento de água deverá ser de PVC soldável DN32mm.

### **14.2.3 Reservatório**

Foi projetado um reservatório superior com capacidade para 500 litros, que são abastecidas unicamente pelo sistema de abastecimento de água da rede do campus.

As ligações à caixa d'água serão feitas com adaptadores próprios, em PVC. Os extravasores das caixas de água potável deverão desaguar em locais visíveis (conforme projeto), com proteção de tela de malha fina na saída, de cobre ou plástico, para evitar a entrada de insetos e pequenos roedores.

O barrilete, tubulação de alimentação das colunas, tubulação de limpeza e extravasor serão executados em PVC soldável.

Todas as instalações de água foram projetadas de modo a evitar ao máximo, furos ou passagens pela estrutura (vigas). Passagens pelas lajes deverão ser marcadas antes da concretagem.

---

#### **Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

#### **Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**14.2.4 Distribuição**

Toda a tubulação de alimentação aos pontos de consumo, ramais e subramais, foi dimensionada de acordo com as normas brasileiras vigentes. Deverão ser usados tubos e conexões de PVC rígido soldável classe A, de qualidade comprovada, instalados de conformidade com as orientações do fabricante e exigências do contratante quanto à montagem de juntas, acessórios, equipamentos e aparelhos sanitários.

**14.2.5 Dimensionamento das redes**

O dimensionamento das redes de distribuição de água foi feito levando-se em conta os parâmetros de pressão mínima e máxima e de velocidade máxima estabelecida pela NBR 5626/98.

**14.2.6 Especificações de materiais**

● **TUBULAÇÃO DE PVC**

Local: Redes de distribuição geral.

Finalidade: Condução de água fria.

Tipo: Rígido

Material e tipo construtivo: PVC soldável.

Classe: 15, com pressão de serviço de 7,5 kgf/cm<sup>2</sup>

Acabamento: cor marrom, liso

Tipo de extremidade: ponta e bolsa

Norma: NBR 5648

Marca Tigre, Amanco ou equivalente.

● **CONEXÕES DE PVC**

Local: Tubulações de PVC

Tipo: soldável

Material: PVC rígido marca Tigre ou equivalente técnico

Acabamento: soldável para tubulações em geral, soldável/rosqueável, para ligação de válvulas e registros e com bucha metálica na ligação dos aparelhos sanitários.

Marca Tigre, Amanco ou equivalente.

● **VÁLVULAS ESFERA EM PVC**

Local: barrilete

Finalidade: bloqueio setorizado

Tipo: Esfera, ¼ de volta

Material: PVC

Acabamento: PVC Bruto

Marca: Tigre, Amanco ou equivalente.

● **REGISTROS**

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.

Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

Local: Redes de distribuição geral.

Finalidade: bloqueio localizado de água em ambientes

Tipo: Rígido

Material e tipo construtivo: PVC soldável

Acabamento: cor marrom, liso, com canopla acoplada

Tipo de extremidade: ponta e bolsa

Norma: NBR 5648

Marca Tigre, Amanco ou equivalente.

#### **14.2.7 ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS**

##### **• TUBULAÇÕES**

As canalizações de água não deverão passar dentro de fossas, poços absorventes, poços de visita, caixas de inspeção ou valas, que não sejam exclusivas para tubulações de água.

As tubulações enterradas deverão ser envoltas em areia grossa e ter proteção contra eventuais perfurações (cortes) ou recalques concentrados. No fundo das valas onde serão enterradas as tubulações deverá ser executado um colchão de areia compactada com 10 cm de espessura.

Nenhuma das tubulações poderá ficar solidária à estrutura; para tanto, as devidas passagens nas lajes deverão ter diâmetros maiores que os das tubulações, para que fique assegurada a possibilidade de dilatação e contração.

As tubulações embutidas serão fixadas pelo enchimento total do vazio restante dos rasgos com argamassa de cimento e areia, traço 1:5.

As canalizações deverão ter suas extremidades vedadas com plugues ou tampões, a serem removidos na ligação final dos aparelhos sanitários.

As tubulações deverão ser cuidadosamente executadas, de modo a evitar a penetração de material no interior dos tubos, não se deixando saliências ou rebarbas que facilitem futuras obstruções.

As canalizações deverão ser assentes com as bolsas voltadas para montante.

##### **• JUNTAS**

Os materiais para as juntas devem ser adequados aos tubos empregados, sendo vedado o uso de materiais nocivos à saúde. O instalador deverá, também, obedecer às prescrições de instalação especificadas pelos respectivos fabricantes das conexões.

##### **• TESTE DE ESTANQUEIDADE**

Todas as tubulações, antes de eventual pintura ou revestimento, devem ser submetidas à prova de pressão interna. Esta prova será feita com água sob pressão 50% superior à pressão estática máxima na instalação, não devendo descer em ponto algum da canalização, a menos de 1 Kgf/cm<sup>2</sup>. A duração da prova será de seis horas, pelo menos.

---

#### **Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

#### **Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

- **SUPORTE PARA TUBULAÇÕES**

A tubulação deverá ser pendurada através de suportes metálicos. Serão executados com braçadeiras metálicas galvanizadas, penduradas à estrutura através de barras roscadas de 6 mm e fixadas através de dois finca pinos ou conexão de pressão tipo Parabolt ou equivalente com diâmetro de 6 mm.

- **RECOBRIMENTO DAS TUBULAÇÕES**

As tubulações enterradas e que estiverem sob a laje de piso deverão passar logo abaixo das vigas. O tubo alimentador, que estiver fora da projeção dos prédios deverá ter um revestimento mínimo de 30cm em locais não tráfegáveis, e de 80cm em locais de tráfego.

- **LIGAÇÃO DAS TORNEIRAS**

Todos os pontos de ligação entre conexões de PVC e torneiras devem ter bucha de latão.

- **UNIFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES**

Os tubos, conexões e adesivos a serem utilizados, devem ser do mesmo fabricante.

### **14.3 Instalações de esgoto sanitário**

#### **14.3.1 Condições gerais**

As instalações de esgoto sanitário foram projetadas de modo a:

1. Permitir rápido escoamento dos despejos e fáceis desobstruções;
2. Vedar a passagem de gases, insetos ou pequenos animais das canalizações para o interior das edificações;
3. Não permitir vazamentos, escapamentos de gases e formação de depósitos no interior das canalizações;
4. Impedir a contaminação e poluição da água potável;
5. Absorver os esforços provocados pelas variações térmicas a que estão submetidas às canalizações.
6. Não provocar ruídos excessivos.

#### **14.3.2 Destino**

Os aparelhos sanitários descarregarão em caixa de inspeção, localizada fora do corpo da edificação e através de tubos de PVC rígido apropriado a rede de esgoto sanitário do prédio segue para o sistema de tratamento de esgoto.

#### **14.3.3 Inspeção**

Devido à possibilidade de obstrução dos coletores, subcoletores e ramais de descarga, será prevista caixas para limpeza e inspeção, de acordo com a necessidade e caminhamento da tubulação.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**14.3.4 Coletores e Subcoletores**

Os coletores e subcoletores foram dimensionados de acordo com a tabela 7 da NBR 8160/99 da ABNT.

**14.3.5 Ramais De Ventilação**

Foram previstos tubos de ventilação diâmetro indicado em projeto ligado aos tubos de saída das caixas sifonadas, que segue até acima da laje de cobertura.

**14.3.6 Especificações De Materiais**

● **TUBOS DE PVC**

Local: instalações da rede em geral.

Finalidade: Coleta e condução dos esgotos sanitários.

Tipo: Série N para coletores e subcoletores

Material: PVC rígido para série N

Norma: NBR 5688

Acabamento: liso

Tipo de extremidade: ponta e bolsa com anel de borracha

Comprimento: barra de 6 m

● **CONEXÕES DE PVC**

Local: Redes externas de esgotos sanitários

Finalidade: Ligação de tubulações ou entre conexões

Material: PVC normal para tubos série N

Acabamento: liso

Tipo de extremidade: ponta e bolsa com anel de borracha

Marca: Tigre, Amanco ou equivalente.

● **CAIXAS DE INSPEÇÃO DE ESGOTO**

Local: Nos coletores em geral.

Finalidade: Possibilitar inspeção e limpeza dos ramais subterrâneos.

Material: As caixas de inspeção de esgoto serão do tipo pré-moldadas de concreto com tampa de concreto, diâmetro 60cm.

Dimensões: As caixas terão diâmetro interno de 60cm com profundidade variável (no mínimo 90cm), demais medidas conforme as especificações no projeto.

● **CAIXA DE GORDURA**

Local: Na saída da pia da copa.

Finalidade: reter a gordura gerada.

Material: Caixa de gordura de PVC reforçado, 18 ou 19L, com cesto removível, Tigre, Bakof ou similar.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**14.3.7 Especificações De Serviços**

- **CAIXAS DE INSPEÇÃO**

Conforme detalhes e locais indicados no projeto, serão executadas caixas de inspeção. Serão executadas em alvenaria de tijolos maciços rebocada internamente, impermeável, acabamento alisado, obedecendo às seguintes prescrições:

O fundo será em concreto, devendo ser moldada uma canaleta com diâmetro equivalente ao tubo de saída, fazendo a concordância dos fluxos de entrada e saída, a fim de evitar deposição de detritos.

A face superior da tampa deverá estar exatamente no nível do piso acabado.

- **MOVIMENTO DE TERRA/REATERRO**

Todo o movimento de terra necessário ao assentamento de tubulações deverá ser feito obedecendo às necessidades de profundidade e recobrimento das tubulações.

A escavação com máquinas deve exceder em 10 cm a profundidade do nível do fundo da vala. O nivelamento do fundo será através do preenchimento de no mínimo 10 cm com areia fina compactada, para posterior assentamento da tubulação.

O material utilizado para reaterro deverá ser sempre terra limpa, não orgânica, isenta de pedras, tocos, raízes ou outros materiais que possam danificar os tubos. Deverá ser espalhado em camadas de 20 cm, convenientemente molhadas e perfeitamente compactadas.

- **LEITO DAS VALAS**

Deverá ser preparado em camadas de 10 cm, com areia fina, isenta de argila e molhada com água, conforme previsto no projeto ou a critério da fiscalização da obra.

- **LARGURA DAS VALAS**

A largura deverá ser suficiente para permitir a perfeita execução dos serviços.

- **LOCAÇÕES**

Todas as tubulações e equipamentos deverão ser perfeitamente locados e alinhados. Os pontos de referência para locações deverão ser fixados de acordo com a fiscalização, devendo ser firmemente identificados e protegidos para evitar diferenças de medidas e permitir perfeita visibilidade e verificação. Não deverão ser aceitos erros superiores a 5 cm para locações (planta) e 2cm para elevações.

- **TESTE DE ESTANQUEIDADE**

Todas as canalizações primárias da instalação devem ser experimentadas com ar comprimido.

Procedimento: No ensaio com ar, toda entrada ou saída da tubulação deverá ser convenientemente tamponada à exceção daquela pela qual o ar será introduzido. A seguir deve-se introduzir o ar no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35 kPa, a qual deve ser mantida pelo período de 15 minutos sem a introdução de ar adicional. Durante este tempo monitorar a pressão interna através de manômetro.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**14.3.8 Montagem Das Tubulações**

Deverá ser dada especial atenção na montagem das tubulações às recomendações dos fabricantes dos materiais a serem aplicados, com relação ao uso adequado de luvas, anéis de borracha e pastas lubrificantes, bem como a manutenção de alinhamentos retilíneos e respeito às declividades indicadas em projeto, necessários ao perfeito funcionamento das canalizações, minimizando-se os pontos de obstrução e entupimento.

**14.3.9 Recobrimento Das Tubulações**

O recobrimento mínimo para as tubulações de esgoto enterradas será de 60cm.

**14.3.10 Uniformidade Das Instalações**

Para evitar o comprometimento das juntas e das soldas, devem-se utilizar somente tubos e conexões de mesmo fabricante.

**14.4 Tratamento de esgoto doméstico**

O tratamento de esgoto da edificação será realizado um tanque séptico (fossa séptica), um filtro anaeróbio e um sumidouro, todos em concreto pré-moldado, em medidas e instalados de acordo com o projeto hidrossanitário.

**14.5 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS**

**14.5.1 Condições Gerais**

As instalações de águas pluviais serão projetadas de modo a obedecer às seguintes exigências:

1. Recolher e conduzir a vazão da água de chuvas da cobertura e conduzi-la até lançamento em cota favorável;
2. Ser estanques;
3. Permitir a limpeza e desobstrução de qualquer ponto no interior da instalação;
4. Absorver os esforços provocados pelas variações térmicas a que estão submetidas às canalizações;
5. Não provocar ruídos excessivos.

**14.5.2 Destino**

O sistema de coleta e disposição de águas pluviais do prédio foi projetado partindo-se das calhas indicados na planta de cobertura. As áreas de captação das coberturas foram divididas uniformemente, tanto em função da capacidade de vazão dos condutores, quanto pela desejada redução de alturas excessivas de pisos e telhados, geradas pelo efeito da declividade aplicada nos elementos de captação, necessárias para o perfeito escoamento das águas.

As prumadas conduzem as águas pluviais às caixas de passagem e destas são levadas, através de tubos em PVC convenientemente dimensionados para lançamento em sistema de aproveitamento de águas pluviais e outros condutores seguem

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**14.5.3 Especificação De Materiais**

● **TUBOS DE PVC**

Local: condutores de águas pluviais

Finalidade: Transportar o efluente pluvial coletado

Tipo: Série N.

Norma: NBR 5688

Acabamento: liso

Comprimento: barra de 6 m

Marca: Tigre, Amanco ou equivalente.

● **CONEXÕES DE PVC**

Local: Condutores de águas pluviais.

Finalidade: Ligação de tubulações ou entre conexões

Tipo: Série N.

Acabamento: liso

Marca: Tigre, Amanco ou equivalente.

● **CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL**

Local: Nas ligações das redes pluviais.

Finalidade: Possibilitar inspeção e limpeza dos ramais subterrâneos.

Material: Paredes em anéis de concreto pré-moldado. Tampa de concreto pré-moldado. Fundo com lastro de concreto simples, fck de 15 MPa, espessura de 10 cm. O fundo será nivelado com o tubo de saída para evitar acúmulo de água onde possam proliferar larvas de mosquitos transmissores de doenças.

Dimensões: As caixas terão diâmetro interno em 60 cm com profundidade variável e espessura das paredes de 5 cm. As tampas de concreto terão diâmetro mínimo de 70 cm. Base: depois de escavado o terreno para instalação da caixa de passagem deverá ser executada base de 10 cm de concreto magro compactado sob o fundo.

**14.5.4 ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

● **CAIXAS DE INSPEÇÃO PLUVIAL**

Conforme detalhes e locais indicados no projeto, serão executadas caixas de passagem. Será executada a base de concreto sobre terreno de fundo compactado, e instalado os anéis de concreto pré-moldado. O fundo será em concreto, devendo ser moldada uma canaleta (com diâmetro equivalente ao tubo de saída, fazendo a concordância dos fluxos de entrada e saída, a fim de evitar deposição de detritos.

A face superior da tampa deverá estar exatamente no nível do piso acabado.

● **MOVIMENTO DE TERRA/REATERRO**

Todo o movimento de terra necessário ao assentamento de tubulações deverá ser feito obedecendo às necessidades de profundidade e recobrimento das tubulações.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.

Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

A escavação com máquinas deve exceder em 10 cm a profundidade do nível do fundo da vala. O nivelamento do fundo será através do preenchimento de no mínimo 10 cm com areia fina compactada, para posterior assentamento da tubulação.

O material utilizado para reaterro deverá ser sempre terra limpa, não orgânica, isenta de pedras, tocos, raízes ou outros materiais que possam danificar os tubos. Deverá ser espalhado em camadas de 20cm, convenientemente molhadas e perfeitamente compactadas.

- **LEITO DAS VALAS**

Deverá ser preparado em camadas de 10cm, com areia fina, isenta de argila e molhada com água, conforme previsto no projeto ou a critério da fiscalização da obra.

- **LARGURA DAS VALAS**

A largura deverá ser suficiente para permitir a perfeita execução dos serviços.

- **DECLIVIDADES**

Para as canalizações de águas pluviais serão adotadas as declividades indicadas em projeto.

- **TESTE DE ESTANQUEIDADE**

Todas as canalizações primárias da instalação devem ser experimentadas com ar comprimido.

Procedimento: No ensaio com ar, toda entrada ou saída da tubulação deverá ser convenientemente tamponada à exceção daquela pela qual o ar será introduzido. A seguir deve-se introduzir o ar no interior da tubulação até que atinja uma pressão uniforme de 35 kPa, a qual deve ser mantida pelo período de 15 minutos sem a introdução de ar adicional. Durante este tempo monitorar a pressão interna através de manômetro.

- **MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES**

Deverá ser dada especial atenção na montagem das tubulações às recomendações dos fabricantes dos materiais a serem aplicados, com relação ao uso adequado de luvas, anéis de borracha e pastas lubrificantes, bem como a manutenção de alinhamentos retilíneos e respeito às declividades indicadas em projeto, necessários ao perfeito funcionamento das canalizações, minimizando-se os pontos de obstrução e entupimento.

- **RECOBRIMENTO DAS TUBULAÇÕES**

O recobrimento mínimo para as tubulações de esgoto enterradas será de 60cm.

- **UNIFORMIDADE DAS INSTALAÇÕES**

Para evitar o comprometimento das juntas e das soldas, devem-se utilizar somente tubos, conexões e adesivos do mesmo fabricante.

#### **14.6 Louças e Metais**

##### **14.6.1 Banheiros PNE**

- Bacias sanitárias

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**  
**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

Bacia sanitária com caixa acoplada de louça na cor branca modelo Deca Vogue Plus Conforto, ou equivalente técnico, de primeira qualidade, sem abertura frontal, referência bacia P.515.17 e caixa acoplada com acionamento duo CDC.01F.17 Instalação utilizando anel de vedação. Fixação com parafusos de cabeça cromada e buchas plásticas, conforme as recomendações do fabricante. Assento de PVC compatível com a bacia, sem abertura frontal.



- Lavatórios

Lavatório de louça suspenso, cor branca, de primeira qualidade, modelo Deca Vogue Plus modelo L.51.17 com coluna suspensa, ou equivalente técnico. Serão fornecidos com válvula cromada, engates flexíveis metálicos e sifão de PVC sanfonado, de primeira qualidade.



- Torneiras

Torneiras de mesa - torneira de mesa metálica cromada, com fechamento automático do tipo pressmatic para acionamento com a mão, com arejador econômico, modelo Docol Pressmatic Mesa Benefit Cromado ou equivalente técnico.



- Dispenser para papel higiênico rolo

Dispenser para papel higiênico rolo de 400m, em plástico ABS. Instalação na parede com parafusos e buchas, h=1,40 do piso. Cor branca. Prolim linha Toilet Plus ou similar.



- Dispenser para papel toalha interfolhado

Dispenser para papel toalha interfolhado, em plástico ABS. Instalação na parede com parafusos e buchas, h=1,20 do piso. Cor branca. Prolim linha Toilet Plus ou similar.



- Dispenser para sabonete líquido

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

Dispenser para sabonete líquido em plástico ABS, fixação na parede, h=1,20 do piso. Cor branca. Prolim linha Toilet Plus ou similar.



- Barras de apoio

Barras de apoio em aço inox cromadas, com diâmetro de 38,1mm. Localização e dimensões conforme detalhes do Projeto de acessibilidade e NBR 9050/2015.

Barras das bacias sanitárias e chuveiros:



Barras laterais do lavatório:



#### 14.6.2 Alarme

Alarme audiovisual sem fio bivolt 110/220v para sanitário acessível que atende deficientes auditivos e visuais, inclui Placa Tátil em alto relevo e braille escrito: "*emergência: acionar o botão*", conforme norma NBR 9050.

#### 1.1.1 e 14.5.2 Copa

Tampo de granito cinza polido 1,50x0,60m (espessura 2cm) e borda 3x2cm, com cuba retangular 40x34x14 inox 304 espessura 0,6mm, polida, com válvula 3 1/2" marca Tramontina, modelo 94050/407 ou equivalente. Inclusive sifão plástico.



14.5.3 Torneira para cozinha de mesa com saída para filtro 1/2", registro 1/4 de volta, Marca Docol, Modelo Pertutti , Código 527906.



---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**1.1.1 Bebedouro**

Bebedouro sem coluna, fixado na parede, com capacidade de refrigerar 16,6 litros/hora. Com biqueira e torneira para copo. Acionamento elétrico por meio de botões laterais e frontais de leve toque e indicação em Braille. Disponibiliza água gelada, natural e mista. Marca IBBL Modelo Bebedouro de Pressão BDF 300 2T ou equivalente.





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**15 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E SPDA**

**15.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO**

As instalações elétricas em baixa tensão devem seguir as normas vigentes, tais como NBR 5410, NBR 14136, NR 10, NR 12, NR 35, demais normas pertinentes e seguir a boa técnica na execução dos serviços.

**15.1.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO:**

Para o prédio de biblioteca haverá um quadro de energia intitulado “QD1”, do qual serão derivados os circuitos terminais. O quadro geral deverá ter espaço para no mínimo 70 disjuntores DIN, espaço para disjuntor geral tripolar, com barramento com capacidade mínima de 150A, ser de sobrepor, confeccionado em chapa de aço com pintura epóxi. Internamente deve seguir a montagem proposta no detalhe do projeto, sendo eventuais alterações devem ser autorizadas pelo projetista. As interligações entre barramento principal e disjuntores devem ser realizadas com barramentos de cobre conforme é mostrado em projeto. A corrente nominal, a capacidade de interrupção é indicada no projeto. Os barramentos deverão ser todos de cobre com as bitolas indicadas no projeto, sendo que os barramentos de neutro e terra devem ser da mesma bitola dos barramentos de fase.

O quadro de distribuição deve possuir identificação externa conforme a identificação de projeto. Internamente todos os dispositivos e circuitos devem ser identificados.

A estrutura dos quadros deve ser interligada ao sistema de aterramento e partes energizadas não devem ficar expostas e estarem inacessíveis mesmo quando a porta do quadro estiver aberta, os espaços não ocupados por disjuntores devem ser fechados com placa de proteção.

Na porta dos quadros, do lado externo do quadro, deve ser fixada placa de advertência indicando “Perigo, risco de choque elétrico”, semelhante à mostrada na figura abaixo, tamanho 25x18cm.



Figura 1: Placa de advertência a ser fixada na parte externa dos quadros de distribuição e porta do shaft das instalações elétricas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**15.1.2 ELETROCALHAS E ELETRODUTOS**

As instalações em sua maioria serão embutidas na alvenaria e na laje. Os eletrodutos devem ser do tipo reforçado. Haverá um trecho aparente de eletrocalha até a sala “Leitura”, onde haverá canaleta de alumínio, também aparente, instalada na posição baixa para levar cabeamento estruturado e fiação elétrica.

As bitolas de eletrocalha e eletrodutos são mostardas no projeto. Não devem ser alteradas as características dos materiais e nem o dimensionamento sem a prévia autorização do projetista.

Não serão permitidas nas eletrocalhas e eletrodutos adaptações, rasgos, cortes, junções, derivações e emendas que não sejam especificadas pelo fabricante, sendo que para estas ações devem ser utilizadas curvar, junções, cruzetas, derivações, suportes e outras peças específicas para determinada utilização fornecidas pelo fabricante.

As eletrocalhas e eletrodutos devem ser perfeitamente alinhadas vertical e horizontalmente.

Deve ser previsto o aterramento das eletrocalhas e canaletas, para isso suas partes metálicas devem ser interligadas ao barramento de terra do quadro geral da edificação e também interligadas ao sistema de equipotencialização do SPDA. A bitola do condutor de aterramento deve ser de 16mm<sup>2</sup> e possuir terminal a compressão do tipo olhal para fixação na eletrocalha e na canaleta a cada 2 metros lineares.

As eletrocalhas devem ser fixadas 5cm abaixo das vigas por suportes e tirantes presos no teto.

**15.1.3 CABOS E RAMAIS E CIRCUITOS TERMINAIS**

Os cabos devem ser de cobre, monopolar, isolados, classe de encordoamento mínimo 4. As cores devem seguir a NBR 5410, para condutores fase podem ser usadas as cores preta, vermelha ou branca e para neutro a cor azul clara e terra cor verde.

A isolação para cabos instalados internamente deve ser 750/450V em PVC e isolação para cabos instalados no solo ou extremamente à edificação em ramais alimentadores de quadros, deve ser de 1/0,6KV em EPR ou XLPE.

O dimensionamento dos ramais e circuitos não deve ser alterado. Cada circuito ou ramal deve ter neutro e terra independente partindo dos barramentos de neutro e terra.

As emendas em cabos somente devem ser executadas em caixas de passagem ou em eletrocalhas.

Nos quadros de distribuição os cabos devem ser identificados por meio de anilhas, também devem possuir terminais a compressão pois, conforme a norma, as terminações não devem ser estanhadas e sim, possuir terminais a compressão, que devem ser instalados em todas as terminações, ou seja, no quadro, em interruptores e tomadas.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

#### 15.1.4 LUMINÁRIAS E LÂMPADAS

As luminárias serão de sobrepor, corpo em alumínio pintado de branco, com aletas para controle de ofuscamento, refletor e aletas em alumínio de alto rendimento, para duas **lâmpadas tubulares** de LED de 120cm. Abaixo a figura exemplifica esta luminária.



Figura 2: Exemplo de luminária do tipo calha para duas lâmpadas LED de 120cm.

As lâmpadas serão tubulares de LED, comprimento 120cm, bivolt (tensão de funcionamento entre 110V e 240V), potência de 18W, fluxo luminoso mínimo de 1.600 lúmens, temperatura da cor branco frio 5.000K a 6.000K.

#### 15.1.5 TOMADAS

As tomadas de energia devem seguir o padrão de tomadas conforme a NBR 14136.

As tomadas serão todas de 20A, salvo as conjugadas com interruptores que serão de 10 A.

Os cabos conectados às tomadas devem possuir terminais a compressão, bom como em qualquer outro dispositivo elétrico como em interruptores. Os terminais devem ser instalados com ferramentas apropriadas, ou seja, com alicate específico para crimpar terminais.

#### 15.1.6 BALANCEAMENTO DE FASES

Quando for realizada a montagem dos quadros de distribuição deve-se ter o cuidado de que cada circuito seja instalado na fase correta conforme o diagrama. No quadro de distribuição as fases devem ser identificadas nos barramentos principais. Para os circuitos terminais, deve-se ter atenção para o fato de que a fase é a mesma para uma linha no quadro.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **15.2 Cabeamento Estruturado**

Serão instalados dois mini rack padrão de 19", 8U (1U = 44,45mm) de altura, 450mm. Porta frontal de acrílico, com chave. Cor Bege ou preta. No rack deverá ser instalada régua com dez tomadas hexagonais 20A.

Em cada um dos rack será instalado um path panel de 24 portas, categoria 6, para os cabos de interligação, sendo que estes deverão ser crimpados nestes path panel.

O cabeamento lógico será composto por cabos de quatro pares, categoria 6 para a interligação do path panel ao ponto final. Os cabos não poderão ter emendas e nem haverá outro tipo de conexão entre o path panel e o Jack da tomada de lógica, deverão ser acomodados retilineamente e as curvas deverão ser mais suaves possível, sem dobras ou nós.

A crimpagem dos cabos, tanto no Jack das tomadas, quanto no path panel deverá ser executada de forma a desencapar somente o necessário para a interligação do cabo, com conexões curtas desfazendo o mínimo possível o trançado do par.

No interior do rack os cabos deverão ser acomodados de forma a se conseguir a máxima organização, sendo os cabos fixados com abraçadeiras de nylon paralelos uns aos outros correndo sobre o suporte do path panel.

Deverão ser fornecidos para todos os pontos cabos de ligação Patch cords (patch cables) de 1,50 m de comprimento com protetor de contatos Cat. 6.

Ao final do serviço de instalação do cabeamento estruturado, deverá ser realizada certificação para cada ponto lógico para a categoria 6, apresentado o relatório com os parâmetros individuais de cada circuito terminal, entregue impresso à fiscalização.

## **15.3 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS**

### **15.3.1 MÉTODO**

O sistema de proteção contra descargas atmosféricas utilizará o método das malhas.

### **15.3.2 TIPO**

Para o prédio de biblioteca o tipo será aparente.

### **15.3.3 CAPTAÇÃO**

O sistema de captação será formado por cabos de cobre nu de 35mm<sup>2</sup> em forma de malha, como mostra a planta elétrica. Também serão instalados terminais aéreos de aço galvanizado com dimensões de 5/16" x 60 cm, sendo que a quantidade e local de instalação também é mostrada na planta elétrica. Os cabos devem ser fixados através de presilhas de latão a cada metro em toda a extensão da malha. Os cabos e terminais aéreos devem ser firmemente unidos por conector de pressão, sendo que os cruzamentos entre as malhas devem ser unidos por conector de cruzamento em X.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA



Figura 3: Exemplo de conector de cruzamento (referência Inteli).

#### 15.3.4 DESCIDAS

Serão formadas por cabos de cobre nu de 35mm<sup>2</sup> fixados diretamente na parede por presilhas de latão a cada metro.

O cabo de 35mm<sup>2</sup> vai até o conector de medição, sendo que depois deste deve ser instalado cabo de cobre nu com bitola de 50mm<sup>2</sup> que vai até o anel de aterramento.

Cada descida deve ter eletroduto de PVC rígido de 1" para proteção dos cabos. O eletroduto deve ter comprimento de três (3) metros e ser instalado a partir do chão, sendo que junto ao chão não deve ficar cabo exposto.

Também, para cada descida, deve ser instalada uma caixa de inspeção na parede, preferencialmente a uma altura de 1,5m em relação ao nível do solo. Esta caixa conterá conector de latão com quatro parafusos para medições de continuidade da descida.

Ao lado das descidas, na parede, deve ser instalada placa de advertência indicando risco de choque elétrico.



Figura 4: Exemplo de placa de advertência (referência Termotécnica).

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**15.3.5 ATERRAMENTO**

O sistema de aterramento será formado por condutor em cobre nu de 50mm<sup>2</sup>, enterrado diretamente no solo a 70 cm em relação ao nível do solo, formando um anel em torno da edificação.

Ao longo do anel de aterramento serão instaladas hastes de aterramento do tipo copperweld com bitola de 5/8" com 3 m de comprimento. As hastes devem ser unidas ao anel de aterramento através de solda exotérmica, sendo que todas as conexões no solo deverão ser realizadas com solda exotérmica.

**15.3.6 EQUIPOTENCIALIZAÇÃO**

Deverá ser realizada a equipotencialização entre os diversos sistemas, como elétrico, lógica e ferragens como eletrocalhas eletrodutos. Para isso deve ser instalada caixa de equipotencialização. No detalhe são indicados os sistemas que devem ser interligados, bem como a bitola dos cabos. O símbolo de aterramento indica em quais pontos das eletrocalhas que devem ser interligados ao sistema de equipotencialização. A conexão deve ser efetuada com terminal a compressão do tipo olhal e parafusado na eletrocalha.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **16 INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **16.1 Considerações iniciais**

#### **16.1.1 Objetivo**

O presente memorial descritivo é parte integrante do projeto e destina-se a orientar e complementar as informações referentes às soluções técnicas aplicadas na elaboração do projeto, bem como definir direitos e obrigações necessárias à execução das instalações de prevenção contra incêndio e pânico.

#### **16.1.2 Generalidades**

O construtor deverá executar as instalações exatamente de acordo com o projeto de prevenção contra incêndio e pânico.

As instalações deverão seguir, além das normas brasileiras, os procedimentos de execução conforme orientações dos órgãos públicos responsáveis.

As especificações, testes de equipamentos e materiais das instalações de prevenção contra incêndio e pânico, deverão estar de acordo com as normas técnicas, recomendações e prescrições a seguir relacionadas.

Os materiais deverão ser adquiridos considerando a relação de normas a seguir, porém a CONTRATADA, responsável pela execução dos serviços, deve efetuar verificação criteriosa, na época da contratação, sobre novas normas ou alterações de normas que tenham entrado em vigor ou ainda que não se encontrem aqui relacionadas.

As alterações autorizadas deverão ser cadastradas pela contratada, com elaboração de desenhos “as built” (como construído) cujos originais (cópias eletrônicas em DWG e papel sulfite) serão entregues à fiscalização.

Depois de aprovada a proposta não será permitida a alteração das especificações, exceto a juízo da fiscalização e com autorização por escrito da mesma.

### **16.2 Sistema de proteção por extintores**

Tendo como objetivo fixar as condições exigíveis para a instalação de sistemas de proteção por extintores portáteis para salvaguarda de pessoas e bens materiais.

O Extintor de incêndio portátil é o aparelho manual constituído de recipiente e acessórios contendo agente extintor destinado a combater princípios de incêndio.

O sistema de proteção contra incêndio por extintores portáteis foi projetado considerando-se:

- A classe de risco a ser protegida e suas respectivas áreas;
- A natureza do fogo a ser extinto;
- O tipo de agente extintor a ser utilizado;
- A capacidade extintora dos extintores;
- As distâncias a serem percorridas.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

Qualquer modificação destes parâmetros originais acarretará uma reavaliação do sistema de proteção projetado.

A edificação deverá ser protegida por extintores de incêndio distribuídos conforme Projeto de PPCI, numerados e identificados conforme Anexo do PPCI. As identificações dos extintores deverão cumprir a legislação vigente.

Os extintores deverão estar de acordo com INMETRO, Normas Brasileiras e Especificações da ABNT, com relação à qualidade da carcaça, dispositivos de operação e carga.

Os extintores quando forem fixados em paredes ou colunas, seus suportes deverão resistir a três vezes a massa total do extintor. A parte superior dos mesmos não deverá distar mais de 1,80 m do piso. Os suportes e a instalação estão inclusos no serviço.

### **16.3 Sistema de iluminação de emergência**

O sistema de iluminação de emergência deverá ser composto por blocos autônomos com as características descritas abaixo:

#### **16.3.1 Bloco Autônomo LED-30**

- Luz de emergência com 30 LED de alto brilho.
- Potência: apenas 4,0 W.
- Autonomia de até 6 horas.
- Bivolt (110 / 220 volts) automático.
- Um botão seleciona 02 níveis de luz: forte (720 lumens); fraco (360 lumens); possuir circuito de proteção contra sobrecarga, para prolongar a vida da bateria; resiste até 70 graus conforme (NBR10898);



OBS: Estes deverão ser instalados conforme indicação do projeto.

### **16.4 Sistema de sinalização e saída de emergência**

Todos os equipamentos deverão ser sinalizados com placas e cores seguindo as orientações da ABNT e instrução técnica do corpo de bombeiros Militar do Rio Grande do Sul.

As escadas, corredores e portas de saída deverão ser sinalizados por placas do tipo fotoluminescentes, conforme especificados pela NBR 13434, assim como os extintores de incêndio e local de risco pontual. Toda a simbologia utilizada esta normatizada na NBR14100. As dimensões e os detalhamentos para instalação encontram-se no projeto.

A sinalização de portas de saída de emergência deve ser localizada imediatamente acima das portas, no máximo a 0,10m da verga.

Todas as placas de sinalização deverão respeitar quanto à fabricação e instalação os requisitos da NBR 13434 partes 1, 2 e 3.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

**16.5 Disposições finais**

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas. A cada caso de concretagem ou acabamento de massa, todas as pontas de tubos expostas, bem como as caixas deverão ser vedadas por meio de capas galvanizadas.

Faz parte do orçamento o fornecimento de todo material mão de obra e encargos sociais para os serviços acima descritos.

Para elaboração do orçamento, a instaladora deverá tirar todas as dúvidas, com relação aos desenhos e complementar, se necessário, a relação de materiais fornecida não devendo, portanto gerar aditivos futuros.

As instalações a serem executadas devem ser garantidas quanto à qualidade dos materiais empregados e mão de obra.

A empresa instaladora deverá substituir, por sua conta, qualquer material ou aparelho de seu fornecimento que apresentar defeitos decorrentes de fabricação ou má instalação. Ficam ressalvados, entretanto, os casos em que os defeitos verificados forem provenientes de mau uso nas instalações ou desgaste natural de material.

Todo serviço considerado mal acabado, tais como: caixas tortas, fundas ou salientes, alturas diferentes dos pontos de fixação, deverão ser refeitos, às custas do proponente, e a critério do Fiscal.

O Memorial Descritivo e o Projeto se complementam.

No caso de dúvida entrar em contato com a Fiscalização.

A empresa executora, **deverá apresentar ART de execução do PPCI**, e, ao final da obra deve apresentar **Alvará de PPCI**, após vistoria do CBMRS. **O PPCI é considerado completo, por tratar-se de Biblioteca, com classificação F-1.**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **17 INSTALAÇÕES DE LÓGICA**

Será instalado um mini rack padrão de 19", 8U (1U = 44,45mm) de altura. Especificação: Estrutura com perfis de aço - 02 tampas laterais removíveis com aletas de ventilação em chapa de aço e fechos rápidos, com coolers instalados (sistema de ventilação para rack). Tampa traseira com furação para fixação na parede. Porta frontal de acrílico, com chave. Cor Bege ou preta. Dimensões aproximadas de 400x550x450mm (altura, profundidade e largura). No rack deverá ser instalada régua com oito tomadas hexagonais 20A, sendo o cabo de 2,5mm<sup>2</sup> para a alimentação elétrica.

No rack deverá ser instalado um path panel de 24 portas categoria 6, para os cabos de interligação, sendo que estes deverão ser crimpados neste path panel.

O cabeamento lógico será composto por cabos de quatro pares, categoria 6 para a interligação do path panel ao ponto final. Os cabos não poderão ter emendas e nem haverá outro tipo de conexão entre o path panel e o Jack da tomada de lógica, deverão ser acomodados retilineamente e as curvas deverão ser mais suaves possível, sem dobras ou nós.

A crimpagem dos cabos, tanto no Jack das tomadas, quanto no path panel deverá ser executada de forma a desencapar somente o necessário para a interligação do cabo, com conexões curtas desfazendo o mínimo possível o trançado do par.

No interior do rack os cabos deverão ser acomodados de forma a se conseguir a máxima organização, sendo os cabos fixados com abraçadeiras de nylon paralelos uns aos outros correndo sobre o suporte do path panel.

Toda a instalação será aparente, utilizando-se de eletrodutos e eletrocalhas galvanizados. Deverá ser observada a compatibilização com a tubulação da elétrica, sendo que estas duas deverão ficar em níveis diferentes, mas correndo em paralelo, para que possam ser efetuadas as derivações.

Deverão ser fornecidos para todos os pontos cabos de ligação Patch cords (patch cables) de 1,50 m de comprimento com protetor de contatos categoria 6.

Ao final do serviço de instalação do cabeamento estruturado, deverá ser realizada certificação para cada ponto lógico para a categoria 6, apresentado o relatório com os parâmetros individuais de cada circuito terminal, entregue impresso à fiscalização.

Será instalado um mini rack padrão de 19", 8U (1U = 44,45mm) de altura. Especificação: Estrutura com perfis de aço - 02 tampas laterais removíveis com aletas de ventilação em chapa de aço e fechos rápidos, com coolers instalados. Tampa traseira com furação para fixação na parede. Porta frontal de acrílico, com chave. Cor Bege ou preta. Dimensões aproximadas de 400x550x450mm (altura, profundidade e largura). No rack deverá ser instalada régua com oito tomadas hexagonais 20A.

No rack deverá ser instalado um path panel de 24 portas categoria 6, para os cabos de interligação, sendo que estes deverão ser crimpados neste path panel.

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**

**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

O cabeamento lógico será composto por cabos de quatro pares, categoria 6 para a interligação do path panel ao ponto final. Os cabos não poderão ter emendas e nem haverá outro tipo de conexão entre o path panel e o Jack da tomada de lógica, deverão ser acomodados retilineamente e as curvas deverão ser mais suaves possível, sem dobras ou nós.

A crimpagem dos cabos, tanto no Jack das tomadas, quanto no path panel deverá ser executada de forma a desencapar somente o necessário para a interligação do cabo, com conexões curtas desfazendo o mínimo possível o trançado do par.

No interior do rack os cabos deverão ser acomodados de forma a se conseguir a máxima organização, sendo os cabos fixados com abraçadeiras de nylon paralelos uns aos outros correndo sobre o suporte do path panel.

Toda a instalação será aparente, utilizando-se de eletrodutos e eletrocalhas galvanizados. Deverá ser observada a compatibilização com a tubulação da elétrica, sendo que estas duas deverão ficar em níveis diferentes, mas correndo em paralelo, para que possam ser efetuadas as derivações.

Deverão ser fornecidos para todos os pontos cabos de ligação Patch cords (patch cables) de 1,50 m de comprimento com protetor de contatos Cat. 5e.

Ao final do serviço de instalação do cabeamento estruturado, deverá ser realizada certificação para cada ponto lógico para a categoria 6, apresentado o relatório com os parâmetros individuais de cada circuito terminal, entregue impresso à fiscalização.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

## **18 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

### **18.1 AS Built**

Os serviços técnicos englobam a elaborar o “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços. Ao final da obra deve entregá-lo em meio digital e uma via impressa.

### **18.2 Limpeza Final da Obra**

No decorrer da obra a CONTRATADA deverá manter o canteiro sempre limpo e organizado e no final da obra deverá fazer uma limpeza geral da obra e áreas ao redor afetadas pela obra para a entrega, com remoção de todos os entulhos.

Documento assinado digitalmente  
 **CRISTINA SILVA FELTRIN**  
Data: 18/09/2024 10:22:17-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Eng. Civil Cristina Silva Feltrin  
CREA RS154813  
ART nº 13359985

 Documento assinado digitalmente  
**JORGE ALBERTO LAGO FONSECA**  
Data: 23/09/2024 13:14:09-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

**Pró-Reitoria de Administração – PROAD**  
**Coordenação de Engenharia e Arquitetura -CEA**

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685 - Santa Maria - RS.  
Fone: (55) 3218-9819 / E-mail: [coeng@iffarroupilha.edu.br](mailto:coeng@iffarroupilha.edu.br)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

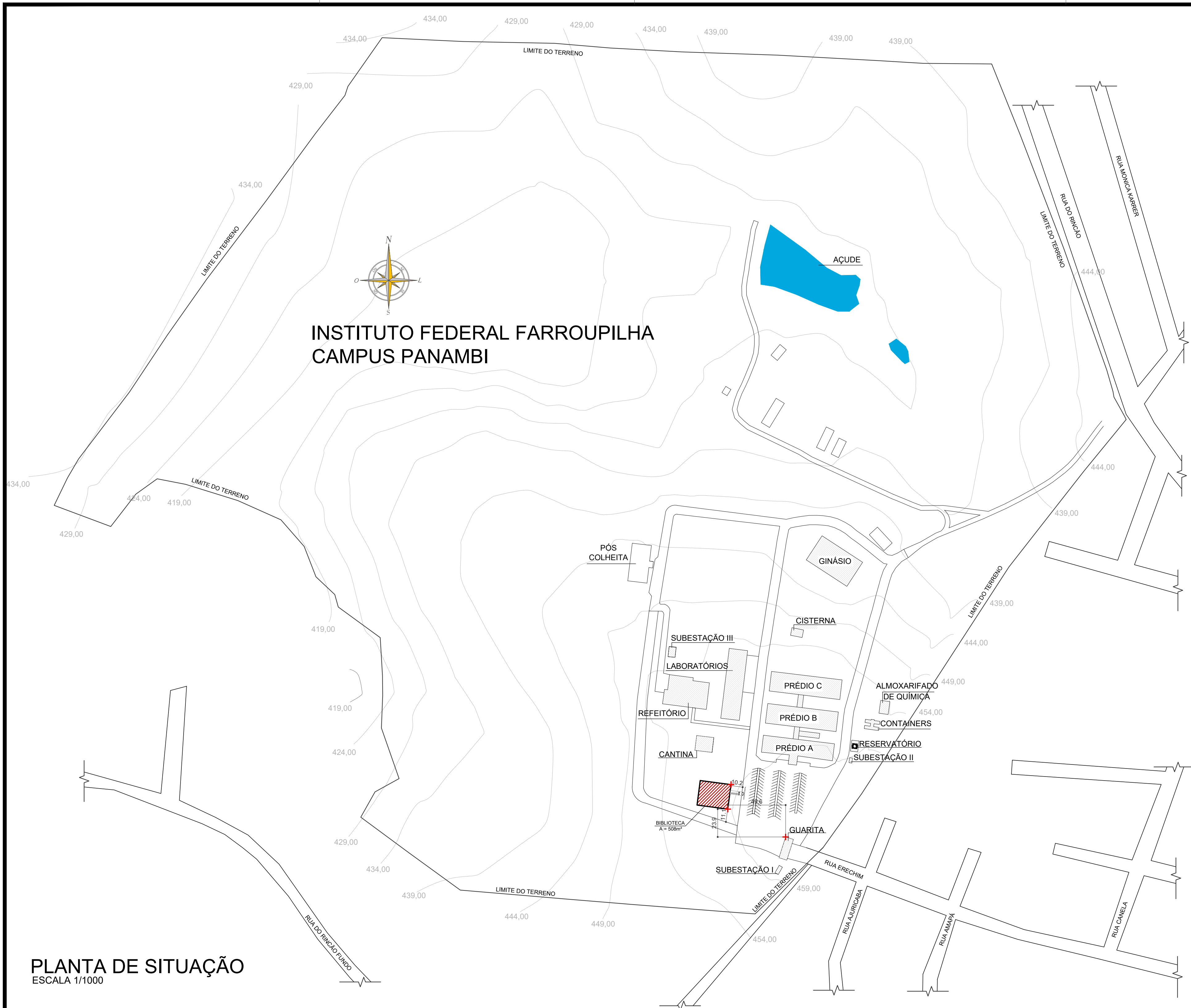
## MODELO DE DIÁRIO DE OBRAS

|                                                         |                      |                    |            |
|---------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| DATA:     /     /                                       |                      | FOLHA:             |            |
| CONSTRUTORA:                                            |                      |                    |            |
| OBRA:                                                   |                      |                    |            |
| LOCAL:                                                  |                      |                    |            |
| CONTRATO:                                               |                      |                    |            |
| [ ] SEG [ ] TER [ ] QUA [ ] QUI [ ] SEX [ ] SAB [ ] DOM |                      |                    |            |
| TEMPO                                                   |                      | PRAZOS             |            |
| BOM                                                     | das _____ às _____ h | CONTRATUAL         | _____ dias |
| INSTÁVEL                                                | das _____ às _____ h | DECORRIDOS         | _____ dias |
| CHUVOSOS                                                | das _____ às _____ h | A DECORRER         | _____ dias |
| PESSOAL                                                 |                      |                    |            |
| PROFISSIONAIS                                           |                      | TOTAL EM ATIVIDADE |            |
| SERVENTES                                               |                      | TOTAL AFASTADO     |            |
| NOME COMPLETO                                           |                      | RG                 |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
| ANOTAÇÕES DA EMPRESA                                    |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
| ANOTAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO                               |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |
|                                                         |                      |                    |            |

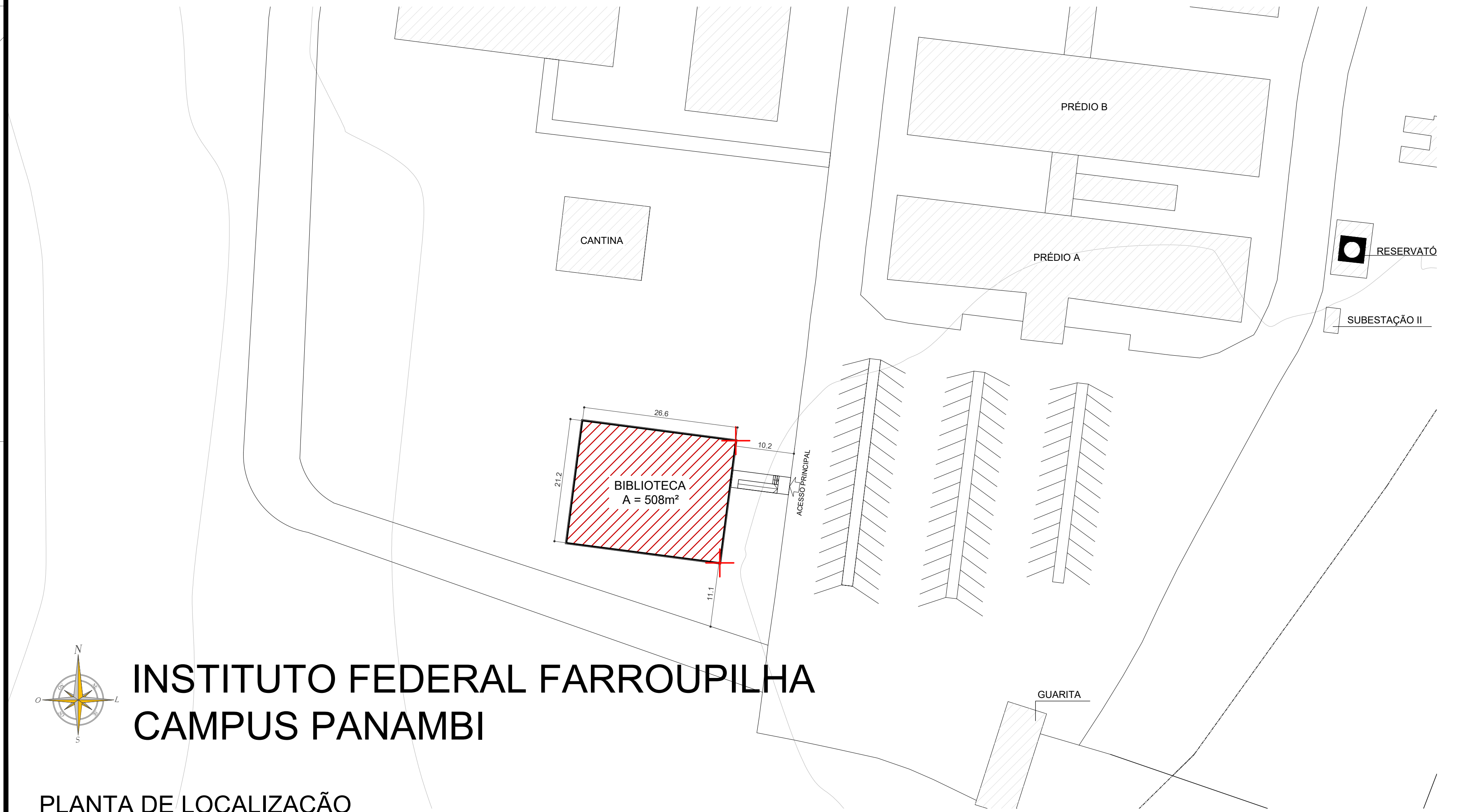


**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
REITORIA

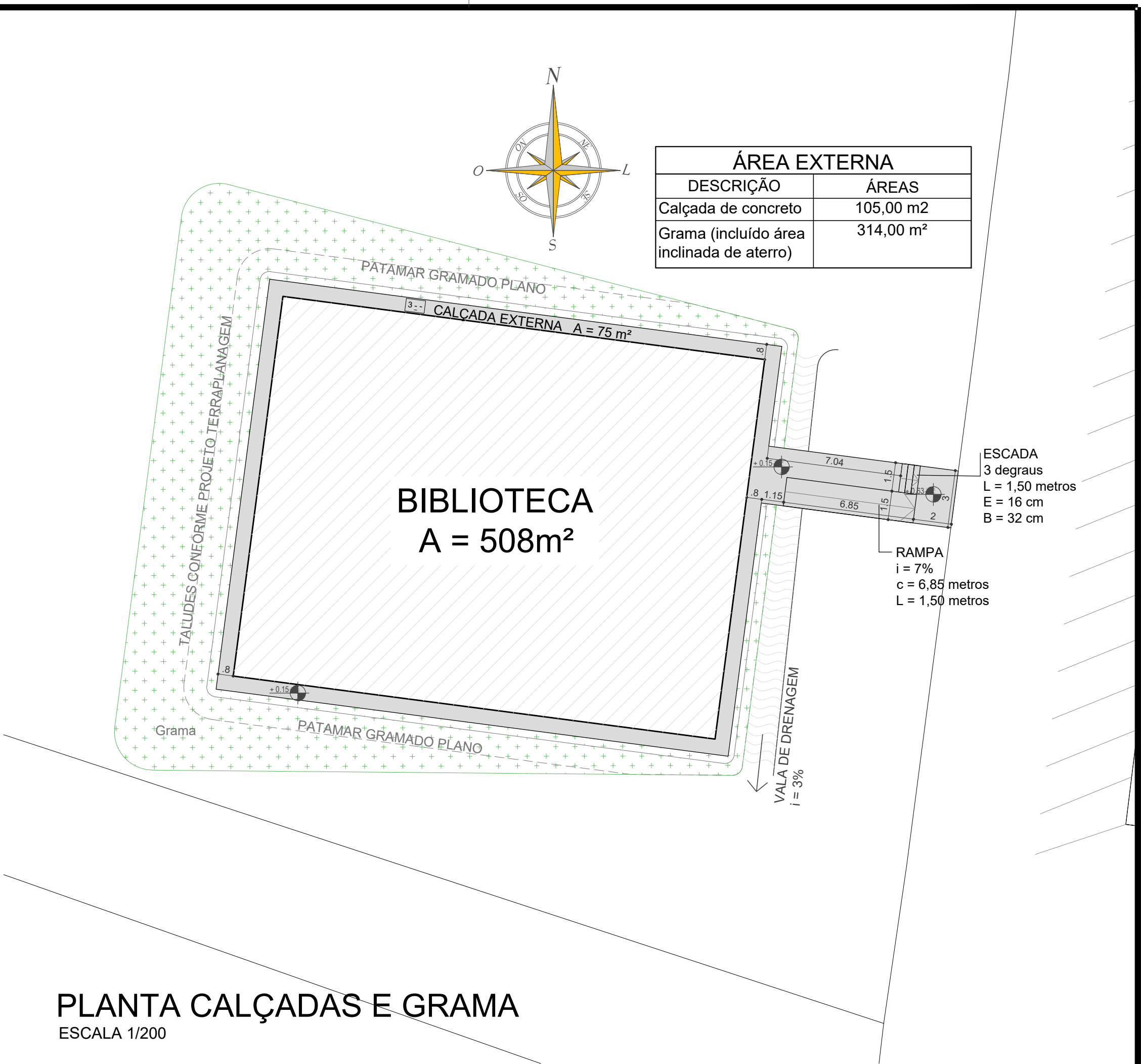
|              |  |                     |  |
|--------------|--|---------------------|--|
|              |  |                     |  |
|              |  |                     |  |
|              |  |                     |  |
|              |  |                     |  |
|              |  |                     |  |
|              |  |                     |  |
|              |  |                     |  |
| FISCALIZAÇÃO |  | DATA ____/____/____ |  |
|              |  |                     |  |
| ASSINATURA   |  | ASSINATURA          |  |



PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESCALA 1/1000

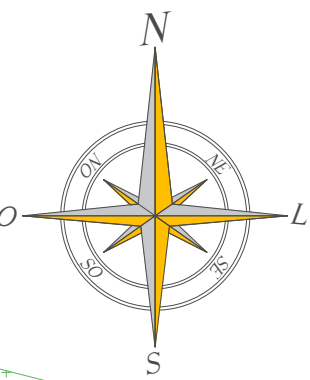


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 1/500



PLANTA CALÇADAS E GRAMA  
ESCALA 1/200

| ÁREA EXTERNA                              |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| DESCRIÇÃO                                 | ÁREAS     |
| Calçada de concreto                       | 105,00 m² |
| Grama (incluído área inclinada de aterro) | 314,00 m² |



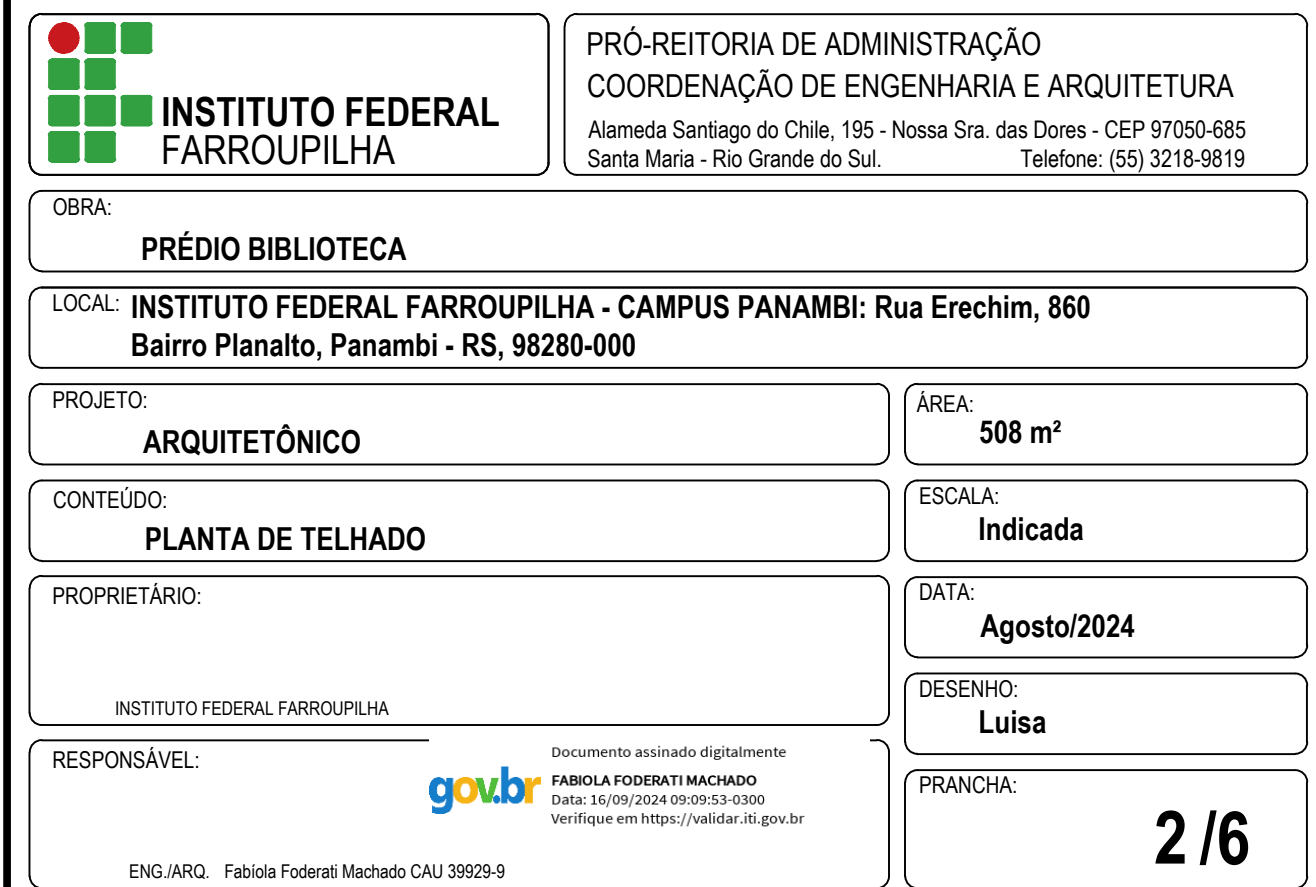
ESCALA  
3 degraus  
L = 1,50 metros  
E = 16 cm  
B = 32 cm

RAMPA  
i = 7%  
c = 6,85 metros  
L = 1,50 metros

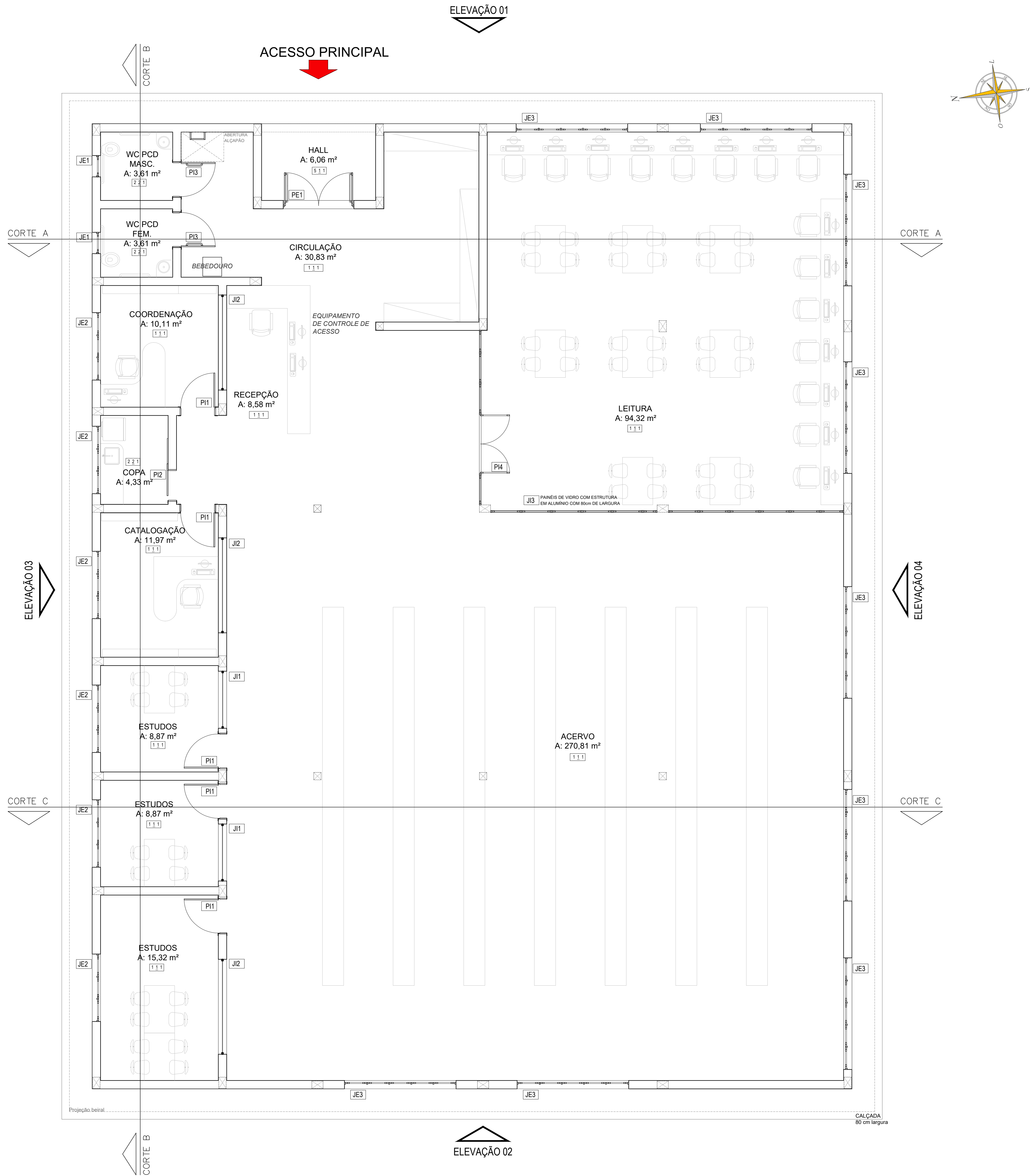


PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

|                                                                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| OBRA: PRÉDIO BIBLIOTECA                                                                                  |                   |
| LOCAL: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI<br>Rua Erechim, 860 - Bairro Planalto - Panambi/RS |                   |
| PROJETO: ARQUITETÔNICO                                                                                   | ÁREA: 508 m²      |
| CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO, LOCALIZAÇÃO, CALÇADAS E GRAMA                                              | ESCALA:           |
| PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                              | DATA: Agosto/2024 |
| RESPONSÁVEL: ARO, Fabiola Federal Machado CAU 39529-9                                                    | DESENHO: Luisa    |
|                                                                                                          | FRANCHA: 1/6      |





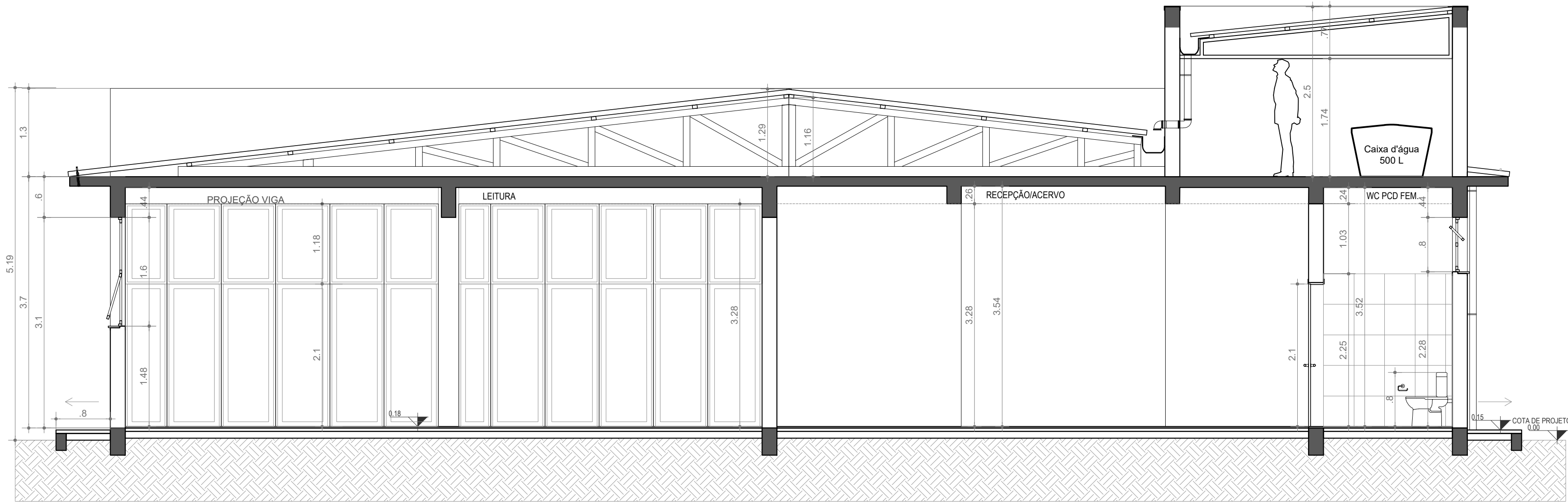


PLANTA BAIXA HUMANIZADA

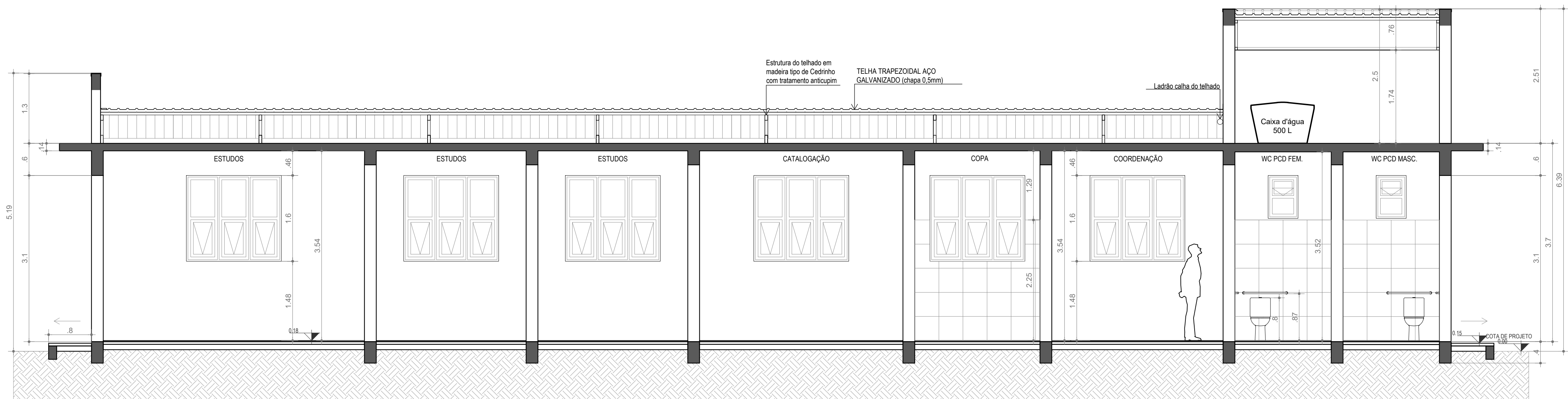
ÁREA: 508 m<sup>2</sup>

ESCALA: 1/50

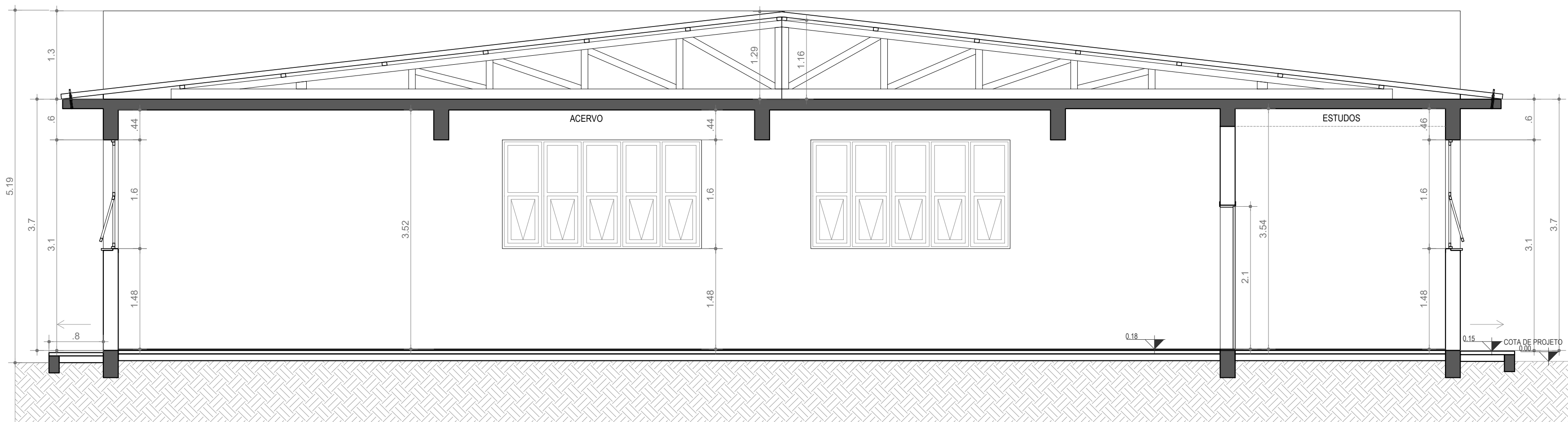
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO</div> <div>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</div> <div>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685</div> <div>Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819</div> |             |
| OBRA:                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| PRÉDIO BIBLIOTECA                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| LOCAL:                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |             |
| PROJETO:                                                                                                                                                                     | ARQUITETÔNICO                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   | ÁREA:       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | 508 m²      |
| CONTEÚDO:                                                                                                                                                                    | PLANTA BAIXA HUMANIZADA                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                   | ESCALA:     |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | Indicada    |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                | INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   | DATA:       |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | Agosto/2024 |
| RESPONSÁVEL:                                                                                                                                                                 | INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                   | DESENHO:    |
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                   | Luisa       |
|                                                                                                                                                                              | <div><div>gov.br</div><div><div>Documento assinado digitalmente</div><div>FABÍOLA FOGDATTI MACHADO</div><div>CPF: 16.101.024-8 (E-015) 2-0100</div><div>Verifique em <a href="https://validar.jf.gov.br">https://validar.jf.gov.br</a></div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                   | FRANCHA:    |
| ENG. ARQ. Fabíola Federali Machado CAU 39829-9                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 / 6                                                                                                                                                                                                                                             |             |



**CORTE AA'**  
ÁREA: 508 m²  
ESCALA: 1/50

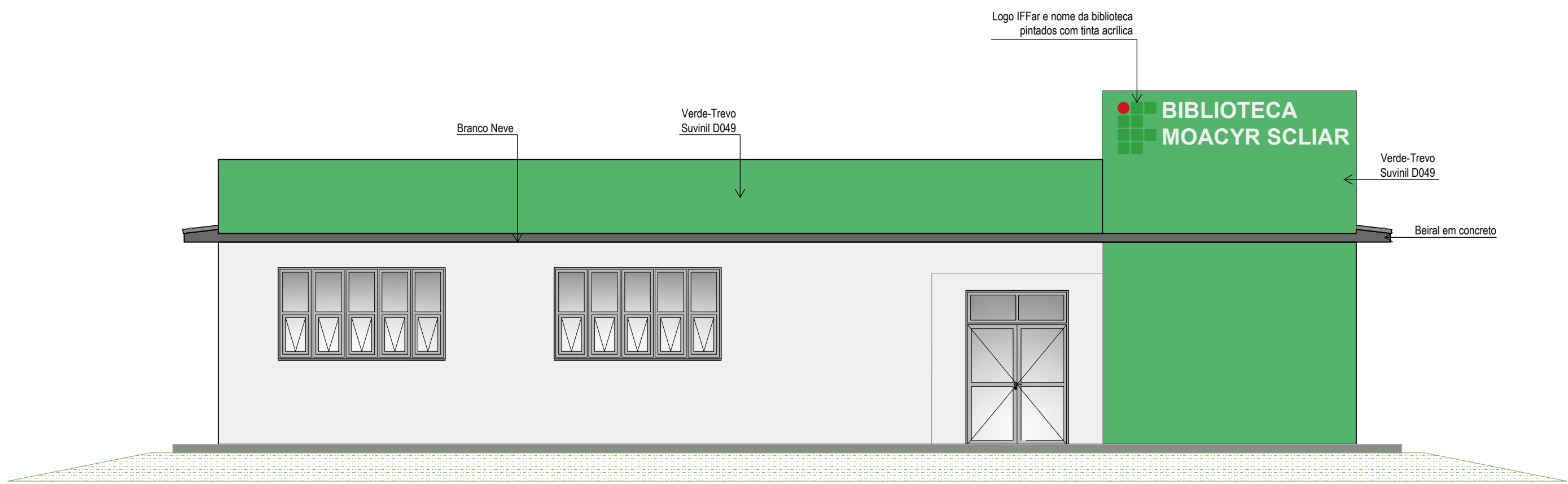


**CORTE BB'**  
ÁREA: 508 m²  
ESCALA: 1/50

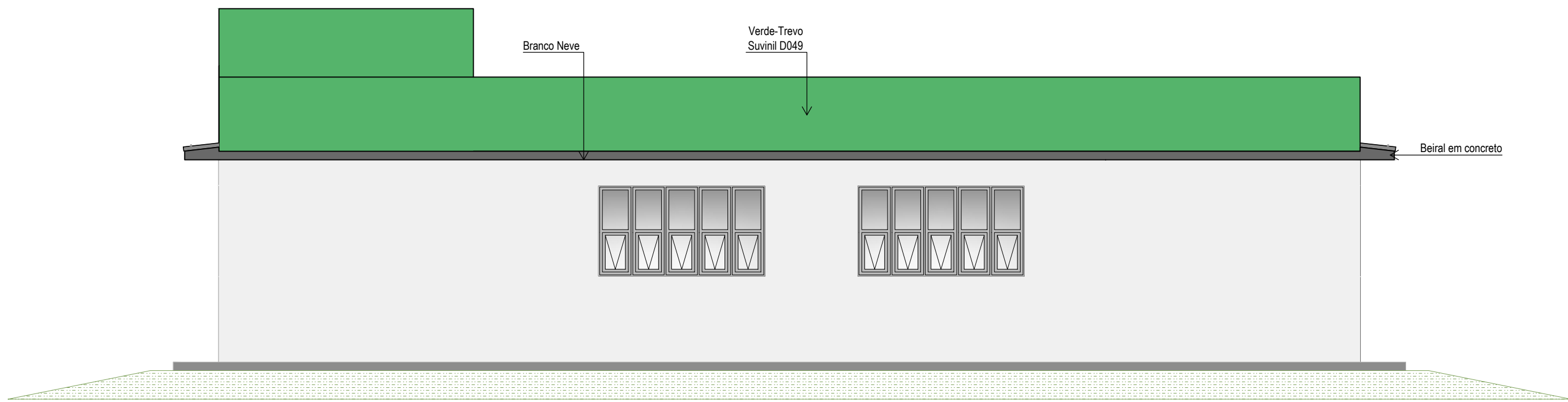


**CORTE CC'**  
ÁREA: 508 m²  
ESCALA: 1/50

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                                                                                                                                                                                                                |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                                                                                |                      | PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO<br>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA<br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819 |                    |
| OBRA: <b>PRÉDIO BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                |                    |
| LOCAL: <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860<br/>Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000</b>                                                                                                                               |                      |                                                                                                                                                                                                                |                    |
| PROJETO:                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>ARQUITETÔNICO</b> | ÁREA:                                                                                                                                                                                                          | <b>508 m²</b>      |
| CONTEÚDO:                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CORTES</b>        | ESCALA:                                                                                                                                                                                                        | <b>Indicada</b>    |
| PROPRIETÁRIO:                                                                                                                                                                                                                                             | DATA:                |                                                                                                                                                                                                                | <b>Agosto/2024</b> |
| RESPONSÁVEL:                                                                                                                                                                                                                                              | DESENHO:             |                                                                                                                                                                                                                | <b>Luisa</b>       |
| INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                                                                                                                                                                             |                      | FRANCHA:                                                                                                                                                                                                       |                    |
| RESPONSÁVEL:  <b>FABÍOLA FODORATI MACHADO</b><br>Data: 16/09/2024 09:05:53 -0300<br>Verifique em <a href="https://validar.sig.gov.br">https://validar.sig.gov.br</a> |                      | <b>5/6</b>                                                                                                                                                                                                     |                    |
| ENG. ARG. Fabíola Fodorati Machado CAU 39929-9                                                                                                                                                                                                            |                      |                                                                                                                                                                                                                |                    |



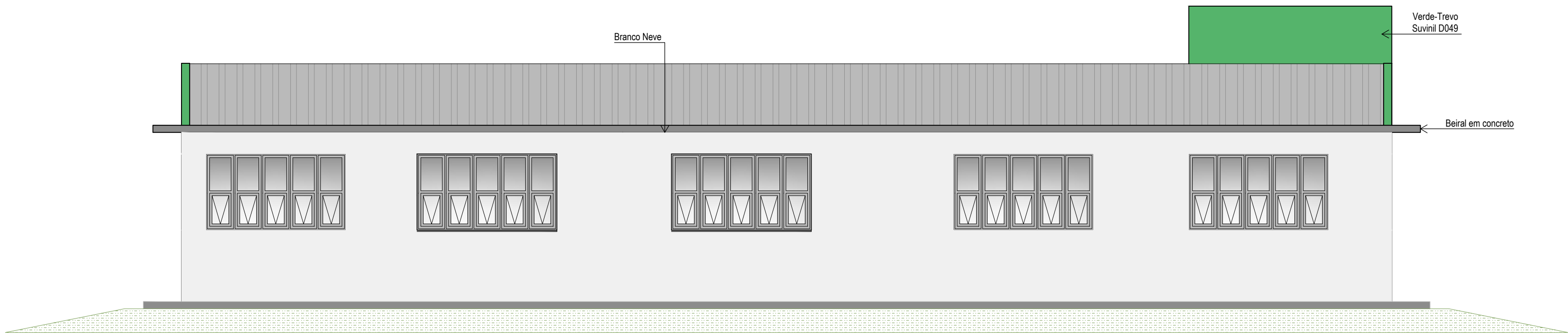
ELEVAÇÃO 01  
Escala 1/75



ELEVAÇÃO 02  
Escala 1/75



ELEVAÇÃO 03  
Escala 1/75



ELEVAÇÃO 04  
Escala 1/75

| PINTURA                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PINTURA DE PAREDES INTERNAS (referências Suvinil Acrílico Premium)                                                                                                                 |
| Circulações/Hall/Sala de Aula: Z04 - Bem-me-quer - tinta acrílica semibrilho                                                                                                       |
| Tetos/Acima da cerâmica dos sanitários: branco neve - tinta acrílica fosca                                                                                                         |
| PINTURA DE PAREDES EXTERNAS (referências Suvinil Acrílico Premium Fosca)                                                                                                           |
| D049 - Verde-Trevo                                                                                                                                                                 |
| Branco Neve                                                                                                                                                                        |
| ELEMENTOS DE MADEIRA (referências Suvinil Esmalte Premium Acetinado)                                                                                                               |
| Portas de madeira                                                                                                                                                                  |
| Folhas/Marcos/Guarnições: C051 - Verde Envas Finas - tinta esmalte acetinado                                                                                                       |
| Rodapeiros de madeira laqueada na cor branca, com espessura de 1,5cm e largura de 9,5cm, com os cantos arredondados. Fixação com parafusos, a 70cm do piso acabado (base inferior) |

| ACABAMENTOS                       |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PISO                              | 1 Porcelanato 45x45cm, padrão Eliane Beton Sand Acetinado. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-III. Rejunte na cor Cinza Platina. Rodapé do mesmo material, h=8,50cm. |
|                                   | 2 Cerâmica 45x45cm Eliane Cargo Plus White ou equivalente técnico. Rodapé do mesmo material, h=8,50cm onde não houver azulejo.                                                          |
|                                   | 3 Piso de concreto regado, sobre lastro de brita.                                                                                                                                       |
|                                   | 4 Placas de borracha para sinalização tátil de alerta e direcional, coladas sobre o piso, nas cores amarelo, 25x25cm, e=2mm.                                                            |
|                                   | 5 Piso de basalto fosco (meia lisa), placas de 40x40cm e espessura de 1,8cm com rodapé de 8,00cm do mesmo material.                                                                     |
|                                   | 6 Piso tátil em ladrilho hidráulico podo tátil vermelho - 40 x 40 cm                                                                                                                    |
| PAREDE                            | 1 Pintura com tinta acrílica.                                                                                                                                                           |
|                                   | 2 Cerâmica 45x45cm, branco acetinado. Assentamento com argamassa colante AC-I. Rejunte na cor branco gelo, h=2,25m. Acima da cerâmica pintura com tinta acrílica cor branco neve.       |
| TETO                              | 1 Pintura com tinta acrílica na cor branca.                                                                                                                                             |
| PISO    →   1   2   1    →   TETO |                                                                                                                                                                                         |
| ↑                                 |                                                                                                                                                                                         |
| PAREDE                            |                                                                                                                                                                                         |



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3219-9819

OBRA:  
**PRÉDIO BIBLIOTECA**

LOCAL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860  
Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000**

PROJETO:  
**ARQUITETÔNICO**

CONTEÚDO:  
**FACHADAS**

PROPRIETÁRIO:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:  
FABÍOLA FIDEBRATT MACHADO  
Crea: 16.919.204-0/RS-2.204-0/2007  
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

ÁREA:  
**508 m²**

ESCALA:  
**Indicada**

DATA:  
**Agosto/2024**

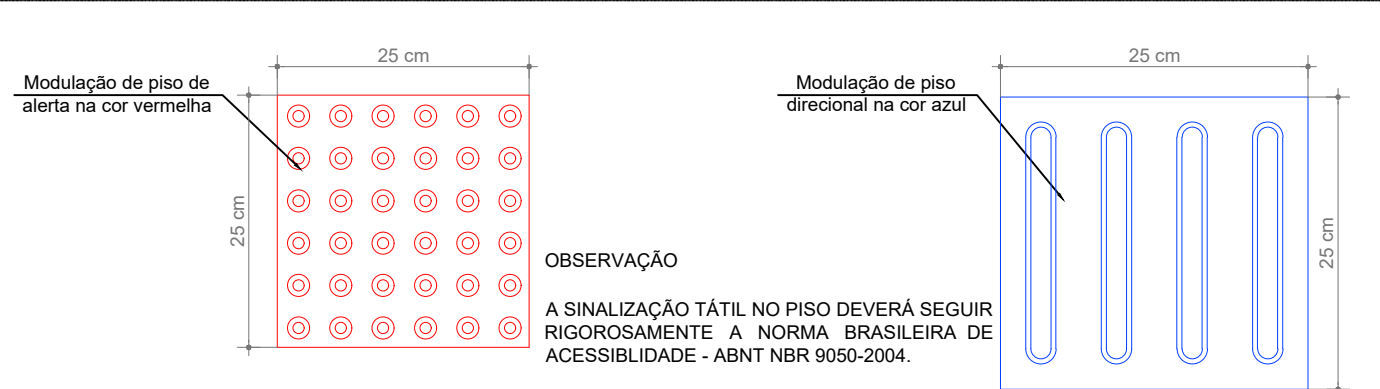
DESENHO:  
**Luisa**

FRANCHA:  
**6 / 6**

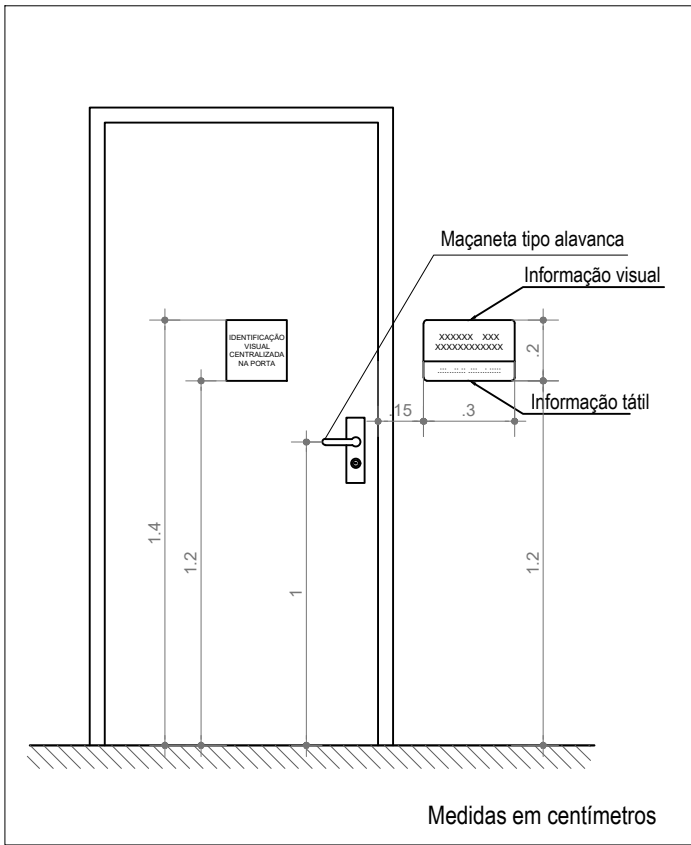
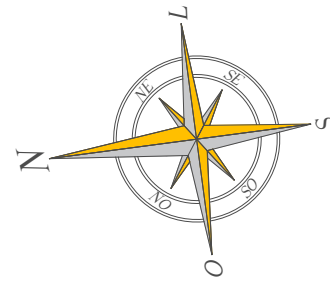
ENG. ARQ. Fabíola Federal Machado CAU 39929-9

 Documento assinado digitalmente  
Cadastrado em 16/08/2024 às 15:23:00  
Verifique em <https://validar.rli.gov.br>

| L E G E N D A |                                       |            |
|---------------|---------------------------------------|------------|
| CÓDIGO        | DESCRIÇÃO                             | QUANTIDADE |
| 1             | Sinalização com piso tátil de Alerta  | 144 PEÇAS  |
| 2             | Sinalização com piso tátil Direcional | 101 PEÇAS  |



DETALHE 01  
SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO

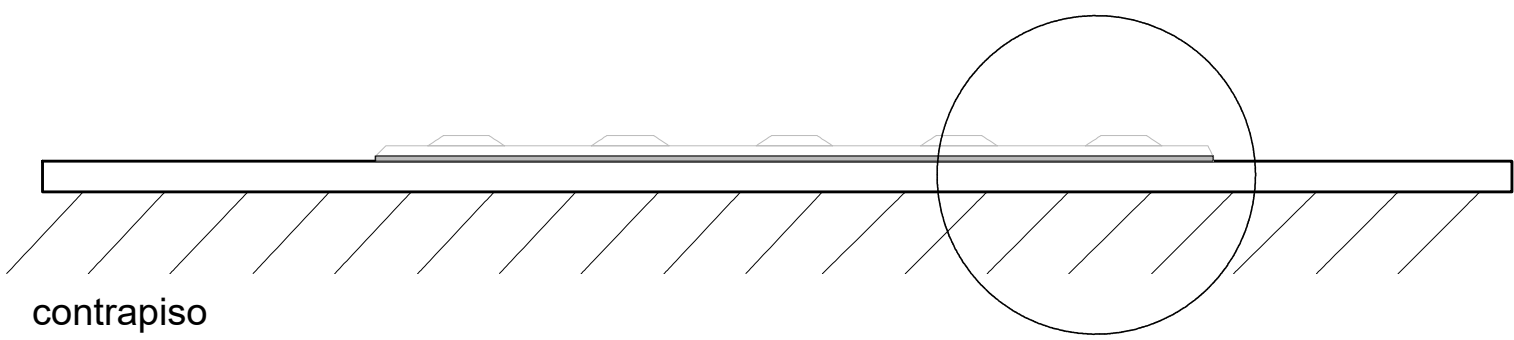


DETALHE DAS PORTAS EM GERAL  
ESCALA: 1/25

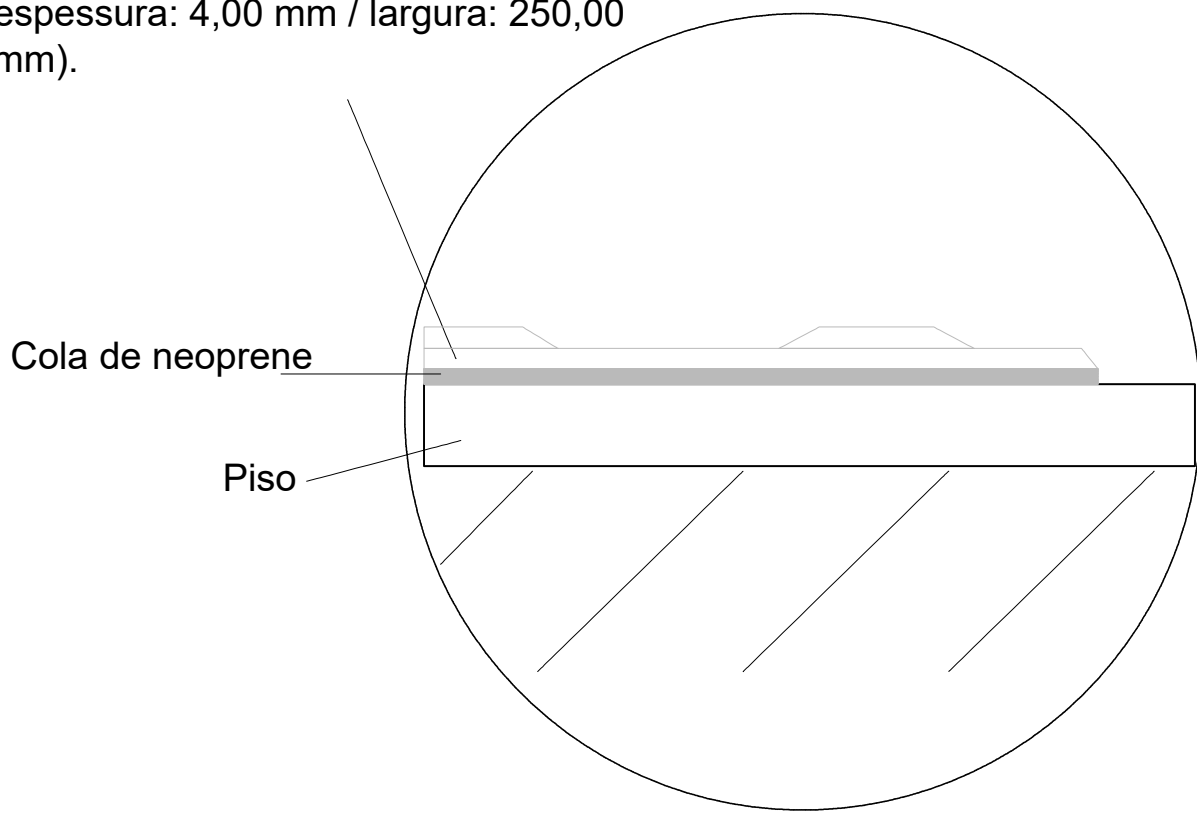
PLACAS DE SINALIZAÇÃO VISUAL E TÁTIL PARA A IDENTIFICAÇÃO DE SALAS E OBJETOS

Placa tátil em acrílico nas dimensões 30x20 cm (3 unidades), com aplicação de textos em sistema BRAILLE na parte inferior. Na parte superior, aplicação de texto em relevo de aço galvanizado. Fixar em alvenaria ou porta com fita dupla-face (tipo banana) na altura de 1,20m a partir do piso. As placas devem obedecer as proporções descritas na NBR 9050. Sistema em BRAILLE Aplicado abaixo dos textos visuais, fonte 27 Braillekiam (referência) altura de 7,4mm. As placas devem ter cor branca e os escritos pretos. As descrições necessárias estão especificadas abaixo, demarcando quais possuem mais de uma unidade.

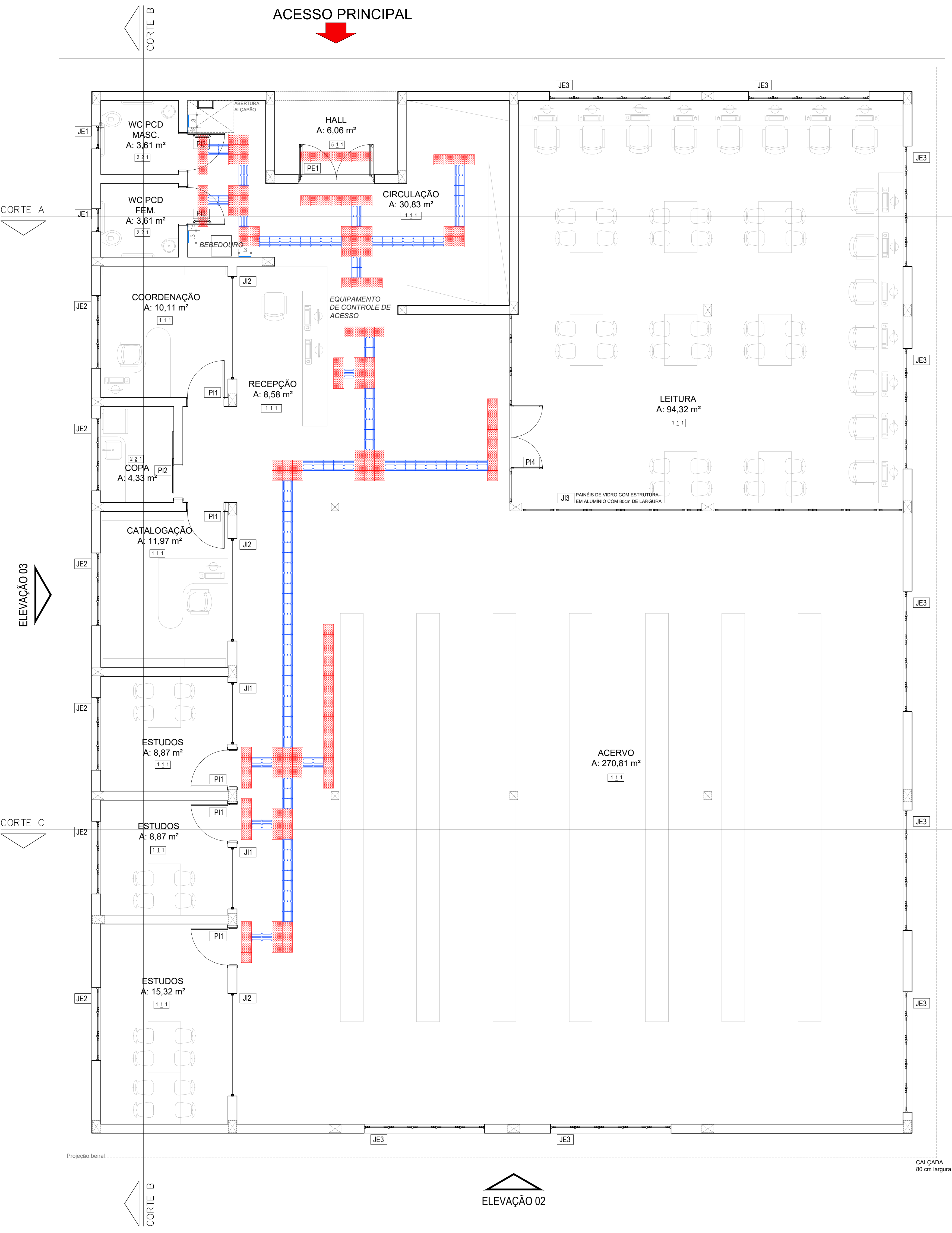
|                                     |                                    |           |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| SANITÁRIO<br>ACESSÍVEL<br>MASCULINO | SANITÁRIO<br>ACESSÍVEL<br>FEMININO | BEBEDOURO |
|-------------------------------------|------------------------------------|-----------|



Piso podotátil de de borracha em placas (comprimento: 250,00 mm / espessura: 4,00 mm / largura: 250,00 mm).



DETALHE 02  
INSTALAÇÃO PISO TÁTIL



PLANTA DE ACESSIBILIDADE

ÁREA: 508 m²  
ESCALA: 1/50

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

|                                                                                                                                                                                    |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| OBRA:<br><b>PRÉDIO BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                  |                             |
| LOCAL: <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860<br/>Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000</b>                                                        |                             |
| PROJETO:<br><b>ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                  | ÁREA:<br><b>508 m²</b>      |
| CONTEÚDO:<br><b>PLANTA DE ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                       | ESCALA:<br><b>Indicada</b>  |
| PROPRIETÁRIO:<br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                                                                              | DATA:<br><b>Agosto/2024</b> |
| RESPONSÁVEL:<br><br><b>FABÍOLA FEDERAL MACHADO</b><br><small>Documento assinado digitalmente<br/>Data: 16/09/2024 09:13:20-0300<br/>Verifique em https://validar.dig.br.br</small> | DESENHO:<br><b>Luisa</b>    |
| FRANCHA:<br><b>1/1</b>                                                                                                                                                             |                             |

ENG. ARQ. Fabíola Federal Machado CAU 39929-9



| ESQUADRIAS - PORTAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |                   |                        |                     |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------|------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------|
| COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QUANT | SITUAÇÃO | DIMENSÕES (CxH)cm | TIPO                   | MATERIAL            | ACABAMENTO                                                      |
| PE1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     | externa  | 180 x 270         | giro 2 folhas 90 x 270 | alumínio anodizado  | cor natural alumínio fosco                                      |
| P11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5     | interna  | 90 x 210          | giro                   | semi-oca de madeira | pintura esmalte premium acetinado cor: C051 - Verde Ervas Finas |
| P12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     | interna  | 80 x 210          | de correr              | semi-oca de madeira | pintura esmalte premium acetinado cor: C051 - Verde Ervas Finas |
| P13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2     | interna  | 90 x 210          | giro                   | semi-oca de madeira | pintura esmalte premium acetinado cor: C051 - Verde Ervas Finas |
| P14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1     | interna  | 160 x 328         | giro 2 folhas 80 x 210 | alumínio anodizado  | estrutura em alumínio                                           |
| 1 - Barra Antipânico de Travamento Vertical sobreposta à face da porta, com linguetas retráteis de 19mm, travamento em dois pontos. Alajamento do chassi de alumínio sob pressão e barras transversais extrudadas. Chassis em aço-liga com acabamento de cromato de zinco e as linguetas retráteis em aço inoxidável. Cor cinza. Padrão Dorma AD 7400. |       |          |                   |                        |                     |                                                                 |
| 2 - Moia Hidráulica Aérea Universal, com sistema "rack-and-pinion" (pinhão e cremalheira), na cor cinza, padrão Dorma MA200 ou equivalente.                                                                                                                                                                                                            |       |          |                   |                        |                     |                                                                 |

| ESQUADRIAS - JANELAS       |       |          |                   |            |                    |                            |
|----------------------------|-------|----------|-------------------|------------|--------------------|----------------------------|
| COD                        | QUANT | SITUAÇÃO | DIMENSÕES (CxH)cm | TIPO       | MATERIAL           | ACABAMENTO                 |
| JE1                        | 2     | externa  | 56 x 80 / 228     | basculante | alumínio anodizado | cor natural alumínio fosco |
| JE2                        | 6     | externa  | 177 x 160 / 148   | maxim-ar   | alumínio anodizado | cor natural alumínio fosco |
| JE3                        | 9     | externa  | 294 x 160 / 148   | maxim-ar   | alumínio anodizado | cor natural alumínio fosco |
| JI1                        | 2     | interna  | 150 x 150 / 120   | fixa       | alumínio anodizado | cor natural alumínio fosco |
| JI2                        | 3     | interna  | 250 x 150 / 120   | fixa       | alumínio anodizado | cor natural alumínio fosco |
| JI3                        | 16    | interna  | 80 x 328          | fixa       | alumínio anodizado | cor natural alumínio fosco |
| vidro mini boreal 4mm      |       |          |                   |            |                    |                            |
| vidro laminado 6mm (3+3mm) |       |          |                   |            |                    |                            |
| vidro laminado 6mm (3+3mm) |       |          |                   |            |                    |                            |
| vidro mini boreal 4mm      |       |          |                   |            |                    |                            |
| vidro mini boreal 4mm      |       |          |                   |            |                    |                            |
| vidro laminado 6mm (3+3mm) |       |          |                   |            |                    |                            |

| ACABAMENTOS     |                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PISO            | 1 Porcelanato 45x45cm, padrão Eliane Beton Sand Acetinado. Assentamento com argamassa colante industrializada AC-III. Rejunte na cor Cinza Platina. Rodapé do mesmo material, h=8,50cm. |
|                 | 2 Cerâmica 45x45cm Eliane Cargo Plus White ou equivalente técnico. Rodapé do mesmo material, h=8,50cm onde não houver azulejo.                                                          |
|                 | 3 Piso de concreto reguado, sobre lastro de brita.                                                                                                                                      |
|                 | 4 Placas de borracha para sinalização tátil de alerta e direcional, coladas sobre o piso, nas cores amarelo, 25x25cm, e=2mm.                                                            |
|                 | 5 Piso de basalto fosco (meia lixa), placas de 40x40cm e espessura de 1,6cm com rodapé de 8,00cm do mesmo material.                                                                     |
|                 | 6 Piso tátil em ladrilho hidráulico podo tátil vermelho - 40 x 40 cm                                                                                                                    |
| PAREDE          | 1 Pintura com tinta acrílica.                                                                                                                                                           |
|                 | 2 Cerâmica 45x45cm, branco acetinado. Assentamento com argamassa colante AC-I. Rejunte na cor branco gelo. h=2,25m. Acima da cerâmica pintura com tinta acrílica cor branco neve.       |
| TETO            | 1 Pintura com tinta acrílica na cor branca.                                                                                                                                             |
| PISO 1 2 1 TETO |                                                                                                                                                                                         |
| 1               |                                                                                                                                                                                         |
| PAREDE          |                                                                                                                                                                                         |

| PINTURA                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| PINTURA DE PAREDES INTERNAS (referências Suvini Acrílico Premium)             |
| Circulações/Hall/Salas/Azorro: Z064 - Bem-me-quer - tinta acrílica semibrilho |
| Tetos/Acima da cerâmica dos sanitários: branco neve - tinta acrílica fosca    |
| PINTURA DE PAREDES EXTERNAS (referências Suvini Acrílico Premium Fosca)       |
| D049 - Verde-Trevo                                                            |
| Branco Neve                                                                   |
| ELEMENTOS DE MADEIRA (referências Suvini Esmalte Premium Acetinado)           |
| Portas de madeira                                                             |
| Folhas/Marcos/Guarnições: C051 - Verde Ervas Finas - tinta esmalte acetinado  |



**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
Rua Emeraldo, 430 - Fátima Nova - Canoas - CEP 91110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.  
Telefone: (51) 3226-6630

**OBRA: PRÉDIO BIBLIOTECA**

**LOCAL: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860**  
**Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000**

**PROJETO: ARQUITETÔNICO - DETALHES**

**ÁREA: 508 m²**

**CONTEÚDO: ESQUADRIAS**

**ESCALA: 1/25**

**PROPRIETÁRIO:**

**DATA: Agosto/2024**

**RESPONSÁVEL:**

**DESENHO: Luísa**

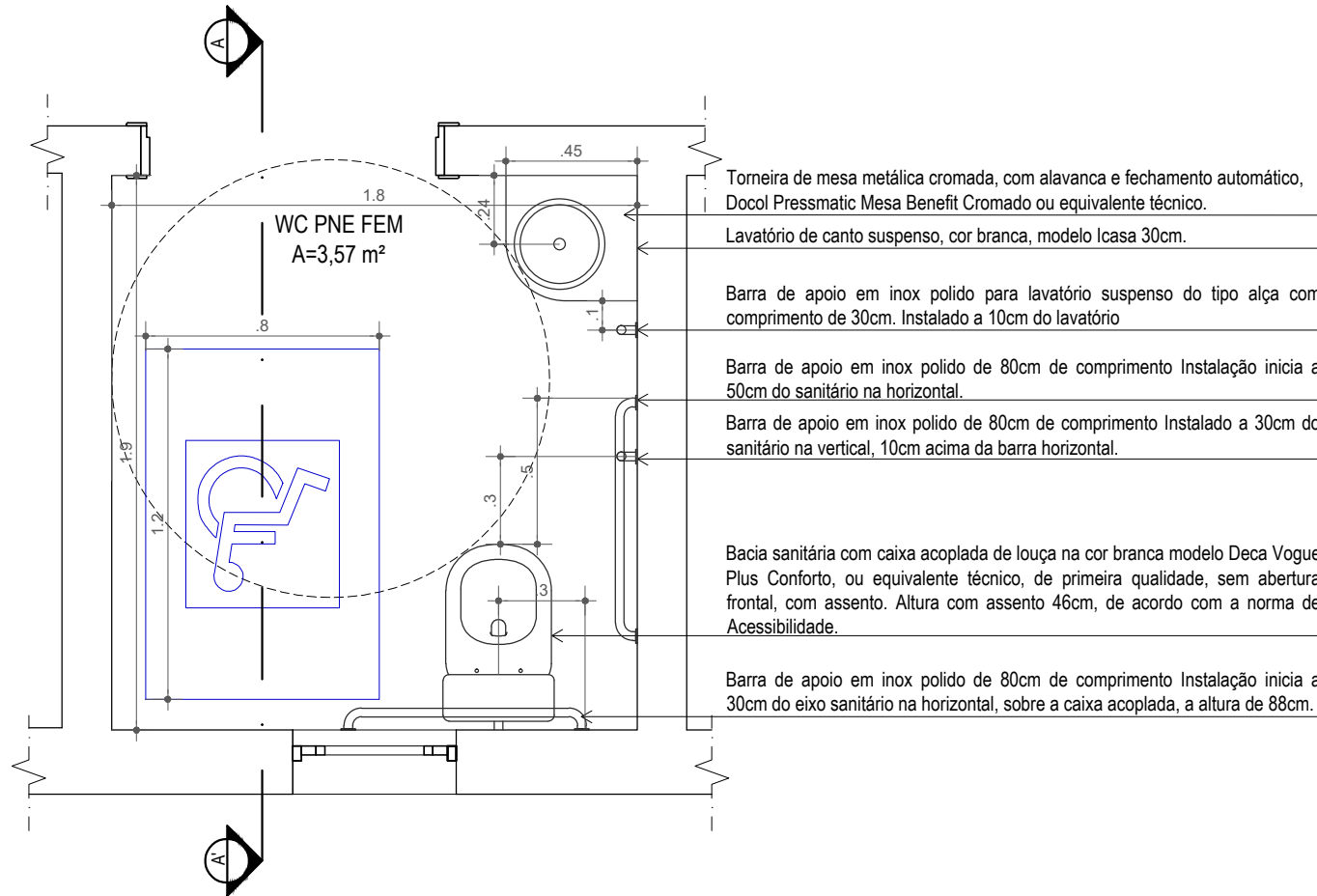
**PRANCHA: DET 1/3**

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

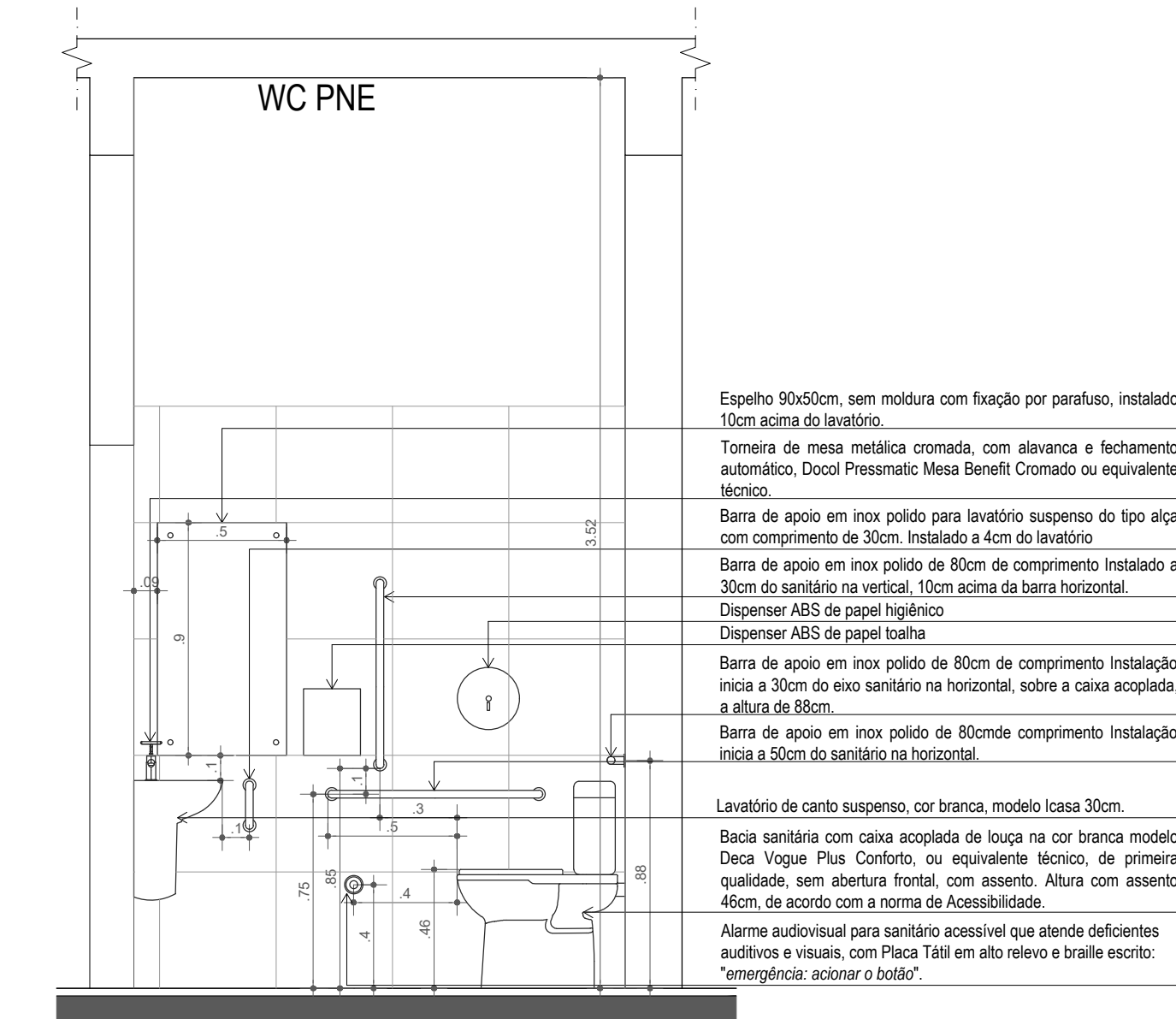
Documento assinado digitalmente  
FABÍOLA FODERATI MACHADO  
Data: 16/09/2024 09:13:20 -0300  
Verifique em <https://validar.dig.gov.br>

**ARQ. FABÍOLA FODERATI MACHADO - CAU 39929-9**

SANITÁRIOS PNE  
Escala 1/25

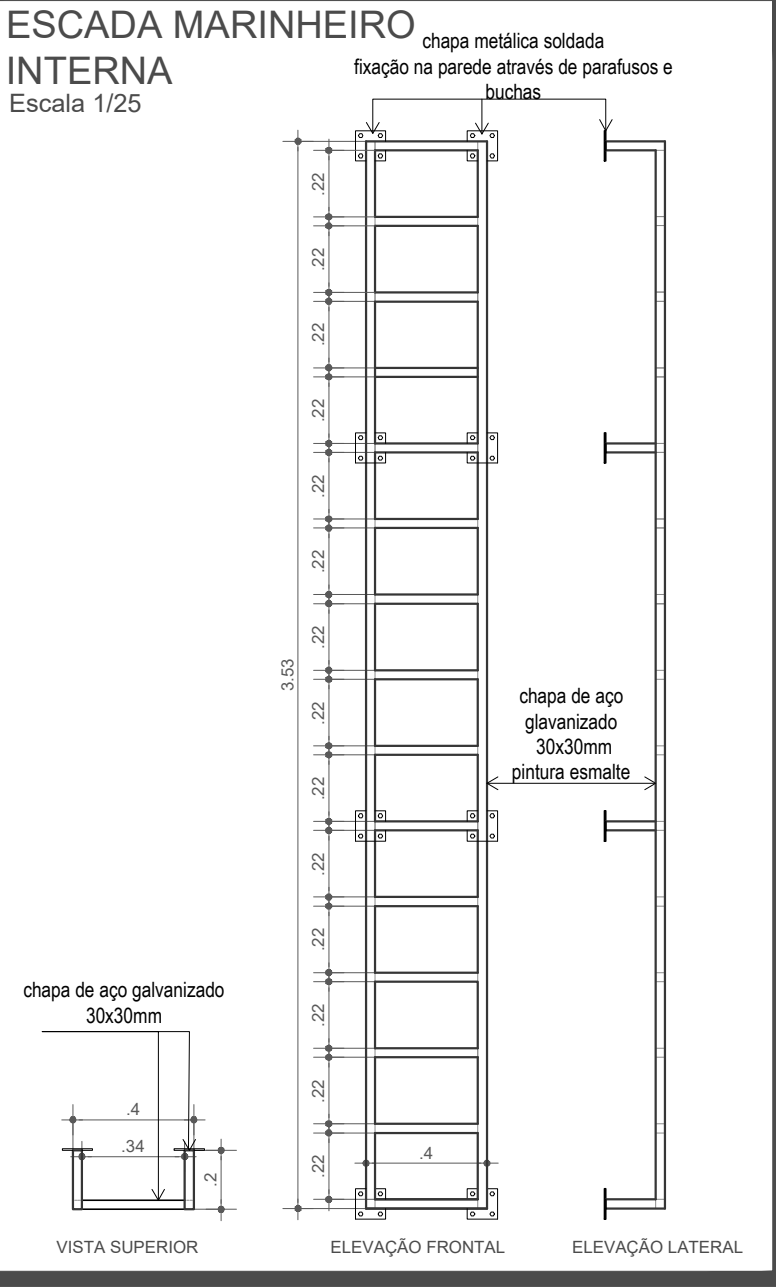


SANITÁRIO PNE  
PLANTA BAIXA

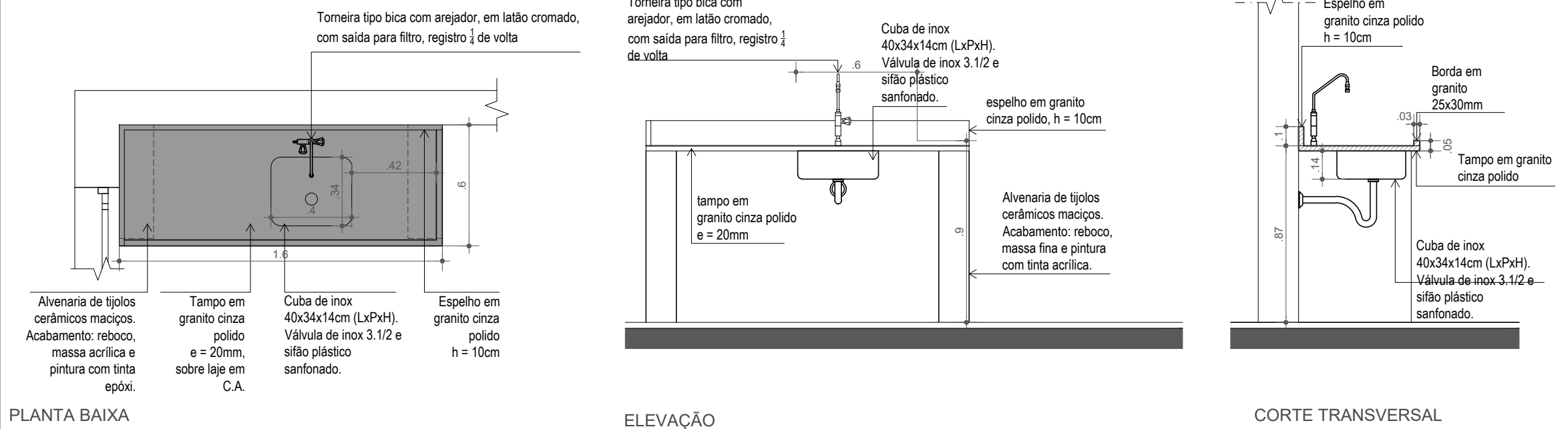


SANITÁRIO PNE  
CORTE AA'

ESCADA MARINHEIRO  
INTERNA  
Escala 1/25



BANCADA COPA  
Escala 1/25



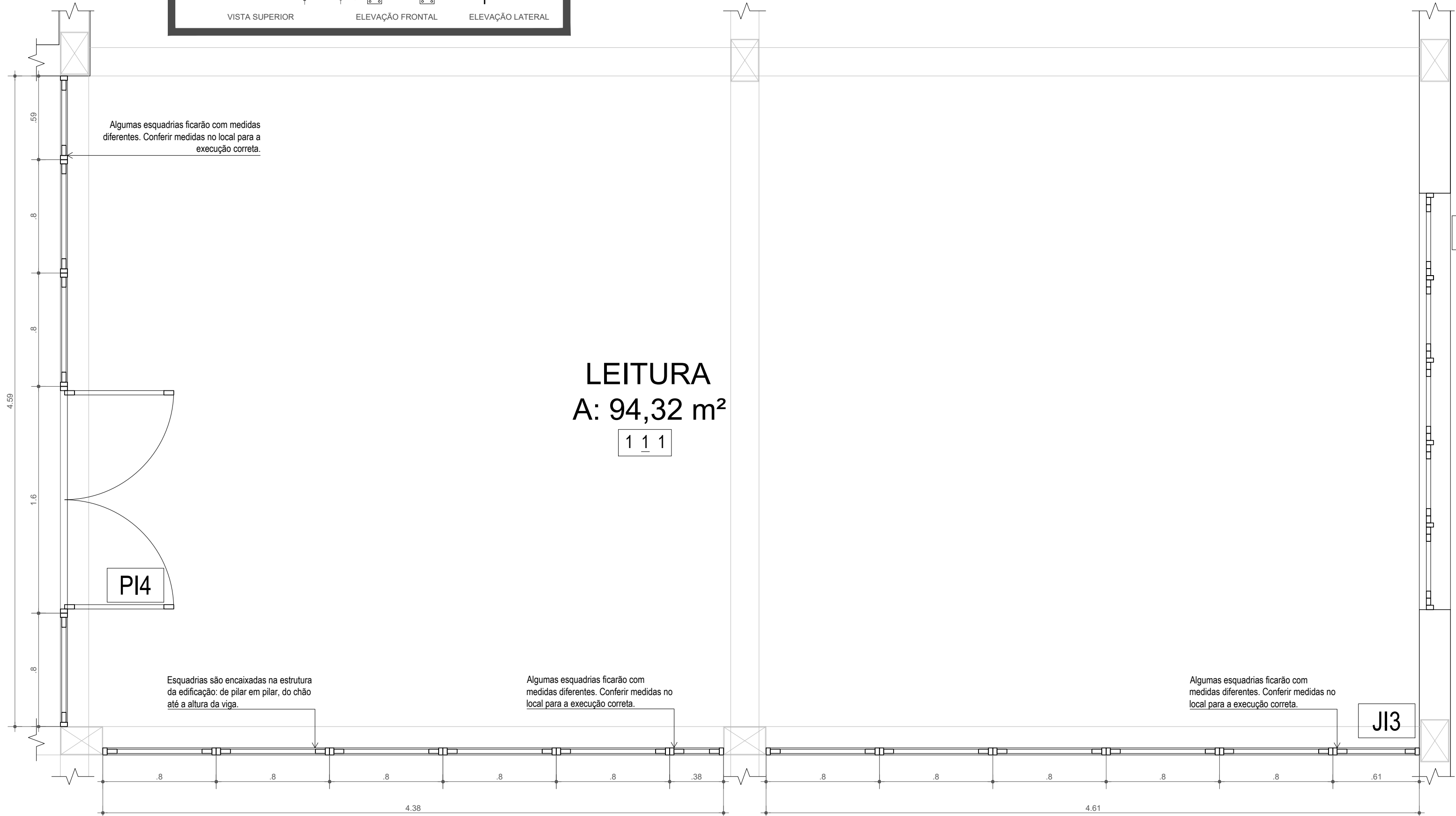
PLANTA BAIXA

ELEVAÇÃO

CORTE TRANSVERSAL

LEITURA  
A: 94,32 m²

1 1 1



DETALHE ESQUADRIAS SALA DE LEITURA  
Escala 1/25



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santo Maria - Rio Grande do Sul.

Telefone: (55) 3226-6630

OBRA: **PRÉDIO BIBLIOTECA**

LOCAL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860**  
**Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000**

PROJETO: **ARQUITETÔNICO - DETALHES**

CONTEÚDO: **SANITÁRIOS, ESCADA INTERNA, BANCADA E ESQUADRIAS SALA DE LEITURA**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL: **FABIOLA FEDERATI MACHADO**  
Data: 16/09/2024 09:13:20-0300  
Verifique em <https://validar.jbr.gov.br>

ÁREA: **508 m²**

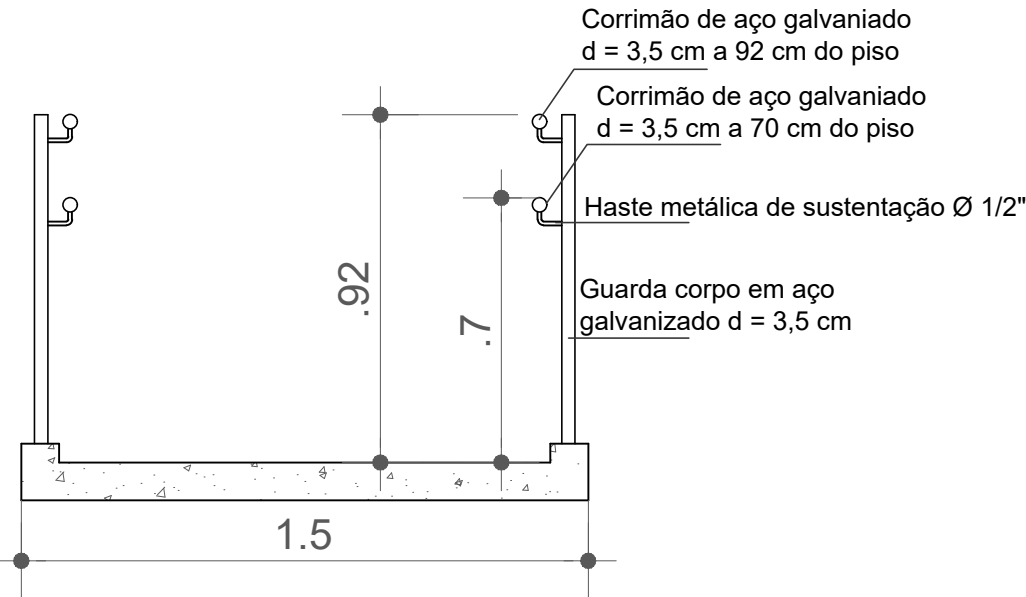
ESCALA: **Indicada**

DATA: **Agosto/2024**

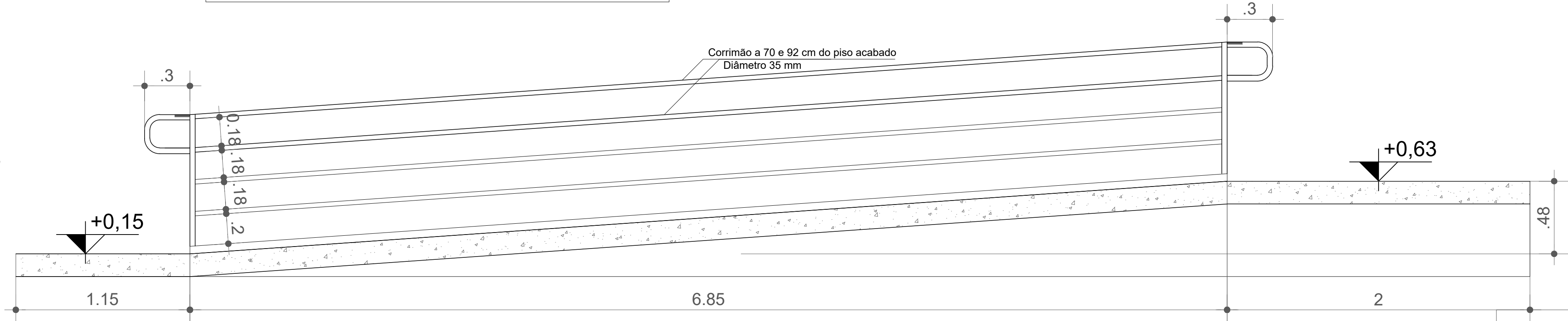
DESENHO: **Luisa**

PRANCHA: **DET 2/3**

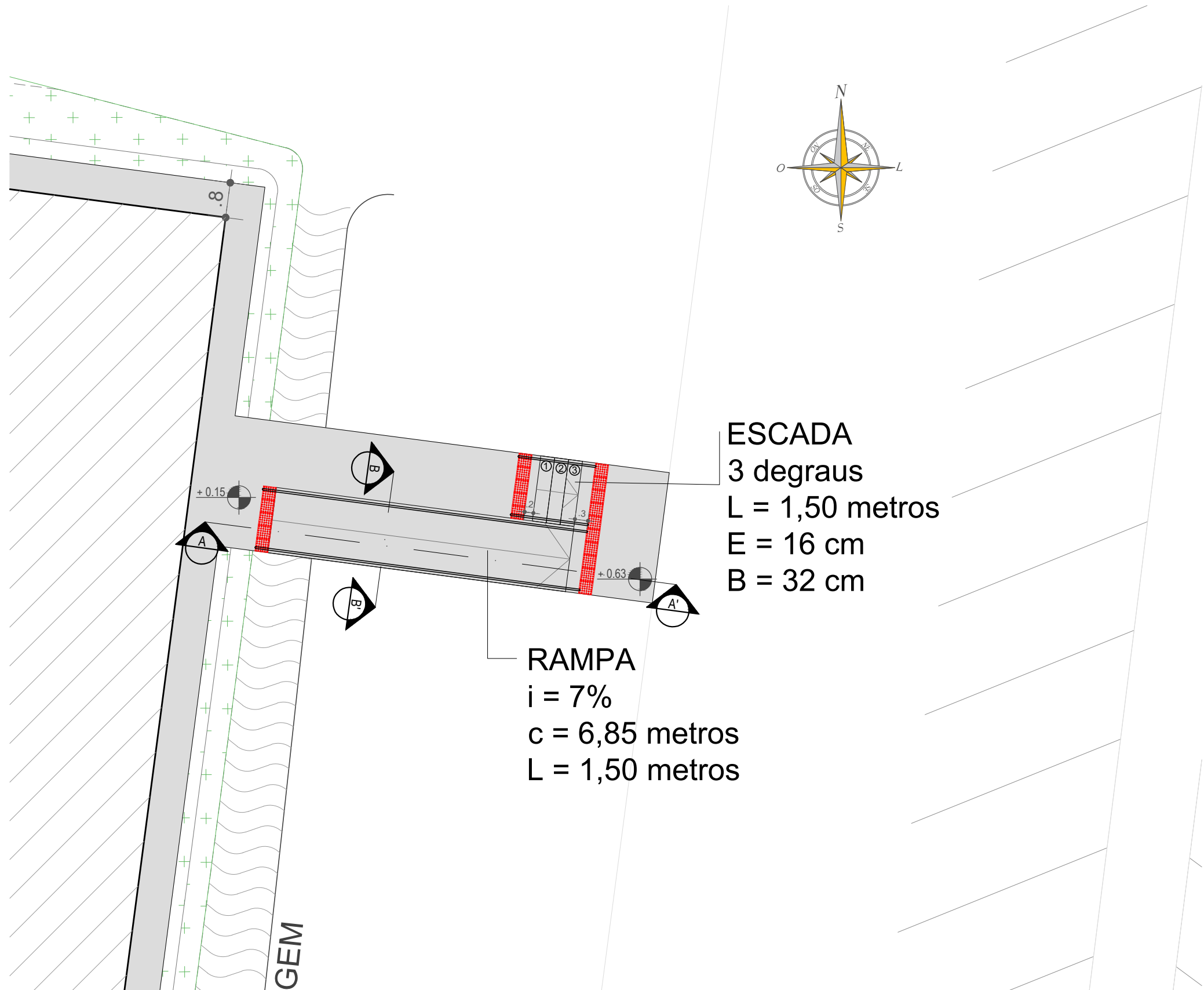
Guarda-corpo nos dois lados da rampa de acesso ao prédio, com braçadeiras e corrimão em duas alturas (70 e 92 cm), diâmetro de 3,5 cm, com prolongamento nas extremidades de 30 centímetros. Deve ser pintado com fundo anti-corrosivo e 2 demãos de tinta esmalte premium acetinada, cor cinza escuro/ dark gray



CORTE BB' RAMPA  
ESCALA 1/20

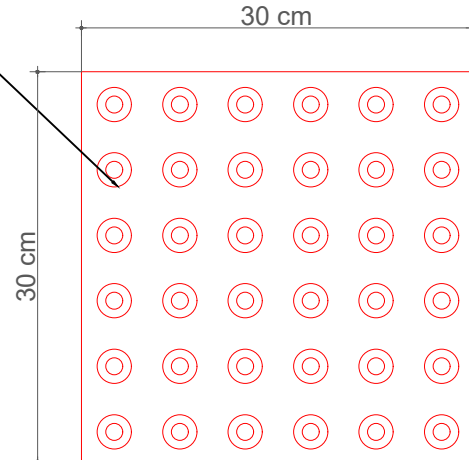


CORTE AA' RAMPA  
ESCALA 1/20



SINALIZAÇÃO PISO TÁTIL DE ACESSO BIBLIOTECA  
ESCALA 1/100

Modulação de piso de alerta em concreto na cor vermelha



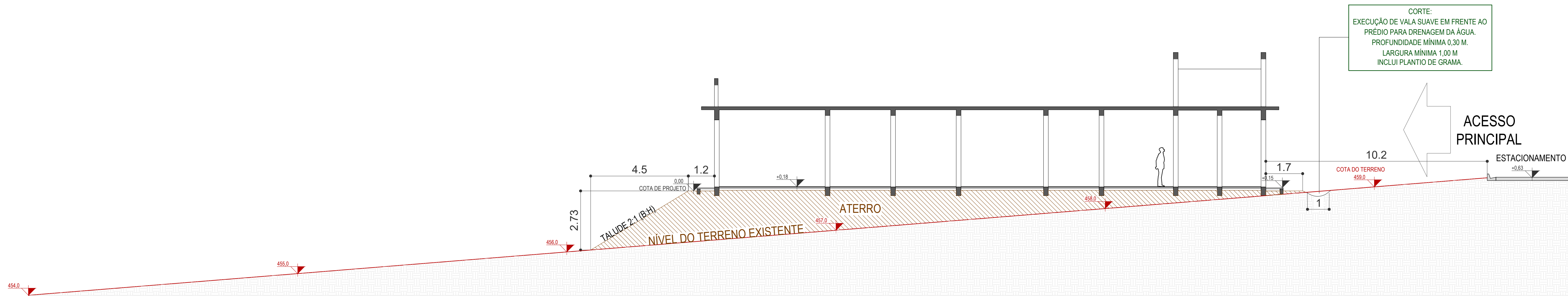
OBSERVAÇÃO

A SINALIZAÇÃO TÁTIL NO PISO DEVERÁ SEGUIR RIGOROSAMENTE A NORMA BRASILEIRA DE ACESSIBILIDADE - ABNT NBR 9050-2004.

ESCADA  
3 degraus  
L = 1,50 metros  
E = 16 cm  
B = 32 cm

RAMPA  
i = 7%  
c = 6,85 metros  
L = 1,50 metros

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>       | PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO<br>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA<br>Rua Esmeralda, 430 - Faixa Nova - Camobi - CEP 97110-767 - Santa Maria - Rio Grande do Sul.<br>Telefone: (55) 3226-6630 |
| OBRA: <b>PRÉDIO BIBLIOTECA</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                     |
| LOCAL: <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI: Rua Erechim, 860<br/>Bairro Planalto, Panambi - RS, 98280-000</b>      |                                                                                                                                                                                                     |
| PROJETO: <b>ARQUITETÔNICO - DETALHES</b>                                                                                         | ÁREA: <b>508 m²</b>                                                                                                                                                                                 |
| CONTEÚDO: <b>RAMPA E PISO TÁTIL</b>                                                                                              | ESCALA: <b>INDICADA</b>                                                                                                                                                                             |
| PROPRIETÁRIO: <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                               | DATA: <b>Agosto/2024</b>                                                                                                                                                                            |
| RESPONSÁVEL: <b>FABIOLA FODERATI MACHADO</b><br>Verifique em <a href="https://validar.dfi.gov.br">https://validar.dfi.gov.br</a> | DESENHO: <b>Luisa</b>                                                                                                                                                                               |
| PRANCHA: <b>DET 3/3</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                     |



CORTE AA'  
ESCALA: 1/100



PLANTA BAIXA DE ATERRO  
ESCALA: 1/200

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA  
CAMPUS PANAMBI

| ÁREA EXTERNA                                                          |          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| DESCRIÇÃO                                                             | VOLUME   |
| CALÇADA                                                               | 58,56 m² |
| PLANTIO DE GRAMA                                                      | 314 m²   |
| INCLUÍDO CÁLCULO DA ÁREA SUPERFICIAL DE TALUDE EM VERDADEIRA GRANDEZA |          |

| MOVIMENTO DE TERRA                                         |                           |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| TIPO                                                       | VOLUME                    |
| ATERRO                                                     | 1.140 M³ x 30% = 1.482 M³ |
| INCLUÍDO 30% DE EMPOLAMENTO NO CÁLCULO DE VOLUME DE ATERRO |                           |

DETALHES CONSTRUTIVOS:  
Antes da execução do aterro, deve ser efetuada a limpeza da área e a remoção da camada vegetal.  
O material utilizado para o aterro deve ser isento de materiais orgânicos.  
Para efeito de execução do corpo do aterro, o material utilizado deve apresentar boa capacidade de suporte (ISC ≥ 2%) e expansão menor ou igual a 4%.  
O lançamento do material para a construção do aterro deve ser feito em camadas sucessivas de, no máximo, 30cm compactadas com rolo.  
Os taludes devem ser executados na proporção 2:1 (B:H), conforme cortes do projeto.



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA: **PRÉDIO BIBLIOTECA**

LOCAL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS PANAMBI**  
**Rua Erechim, 860 - Bairro Planalto - Panambi/RS**

PROJETO: **TERRAPLANAGEM**

CONTEÚDO: **TERRAPLANAGEM**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL: **FABÍOLA FODERATI MACHADO**  
Documento assinado digitalmente  
Data: 16/09/2024 09:14:48-0300  
Verifique em https://validar.sil.gov.br

ARQ. FABÍOLA FODERATI MACHADO CAU 39929-9

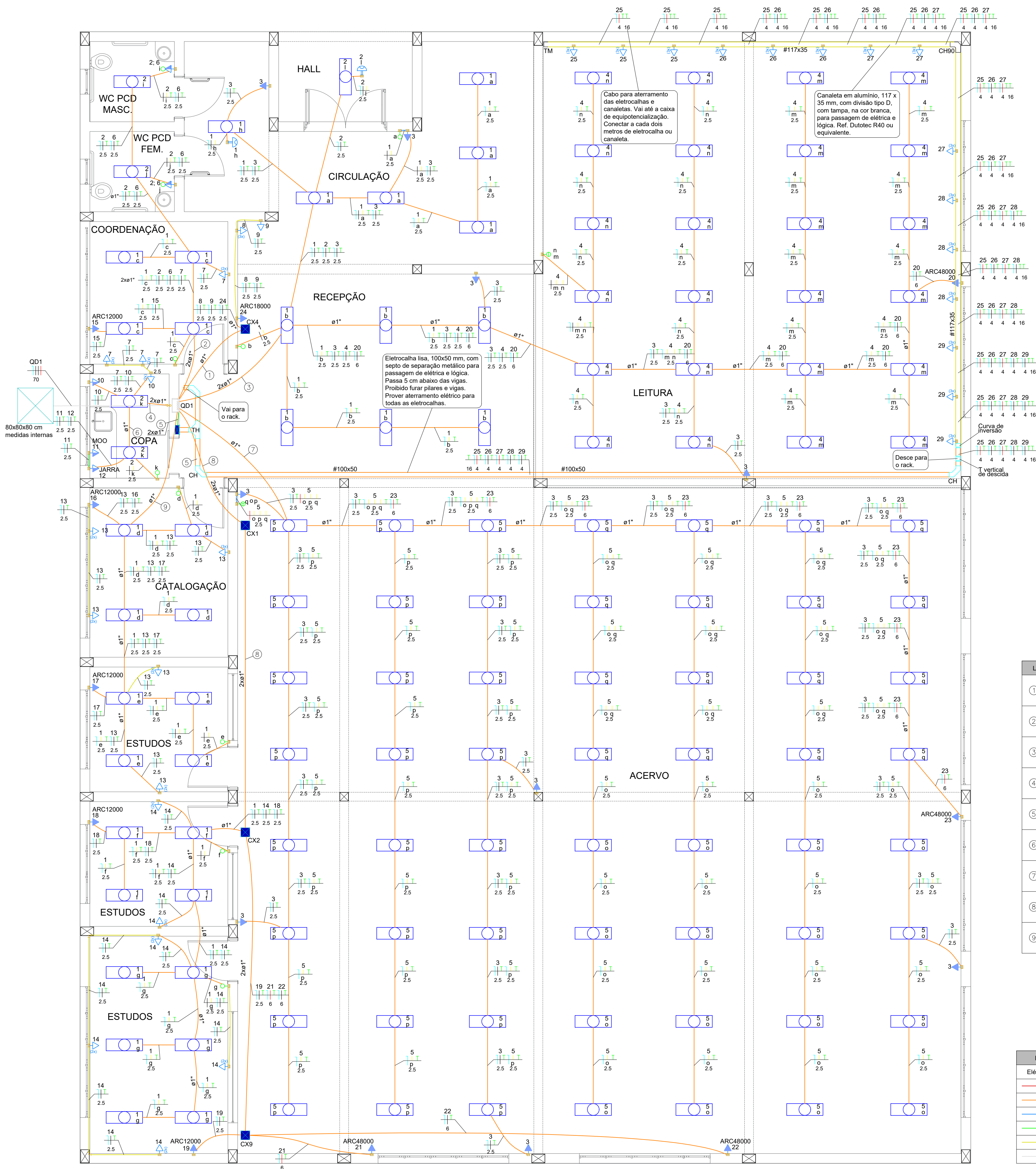
ÁREA: **508 m²**

ESCALA:

DATA: **Agosto/2024**

DESENHO: **Luísa**

FRANCHA: **1/1**



**INSTRUÇÕES PARA A EXECUÇÃO**

Devem ser seguidas todas as normas pertinentes, tais como NBR5410, NR10, NBR5419, etc.

As instalações serão embutidas a não ser a eletrocalha e as canaletas para a sala leitura. Os eletrodutos flexíveis serão do tipo reforçado.

Os cabos serão unipolares, de cobre, flexíveis, classe de encordoamento 4 ou 5. Os cabos devem ser não propagantes de chama, livres de halogênios e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

Todas as tomadas serão de 20 A, menos as conjugadas com interruptores, que serão de 10 A.

A tensão de funcionamento é trifásica 380/220V, ou seja, 380V entre fases e 220V entre fase e neutro. Todos os dispositivos ou equipamentos devem funcionar diretamente na tensão da instalação, não é permitida a instalação de transformadores ou outro equipamento para compensar, elevar ou diminuir a tensão.

**Todos os cabos devem possuir terminais a compressão pré-isolados conforme o tipo de aplicação, tanto no painel quanto nas tomadas e interruptores. ATENÇÃO: a norma NBR5410 proíbe estancar as terminações (pontas) dos cabos: 6.2.8.10 É vedada a aplicação de solda a estanho na terminação de condutores, para conectá-los a bornes ou terminais de dispositivos ou equipamentos elétricos.**

Nos quadros os cabos devem possuir anilhas informando o número de seu circuito (as anilhas devem ser colocadas nos condutores fase, neutro e terra).

Todas as tomadas devem conter indicação externa em sua placa informada a tensão e o circuito.

Todos os circuitos possuirão condutor terra independente (um por circuito) que deve sair do barramento principal até o ponto de alimentação, assim como define a norma NBR5410 neste item: 5.1.2.2.3.6 Todo circuito deve dispor de condutor de proteção, em toda sua extensão.

Todos os circuitos de quadros de distribuição devem possuir identificação de numeração e sala/ambiente que alimenta.

As fases devem ser identificadas nos quadros de distribuição com a indicação no barramento.

As tomadas devem ser identificadas com o número do circuito.

O balanceamento de fases deve ser seguido conforme o diagrama elétrico, ou seja, cada circuito deve ser ligado na fase indicada no diagrama do projeto.

O quadro de distribuição será de embutir, metálico, com pintura eletrostática em epóxi, deve possuir proteção contra contatos diretos e indiretos, ter sua estrutura interligada ao sistema de aterramento e ter indicação de "Perigo, risco de choque elétrico" em placa na porta.

Verificar outras exigências e especificações no memorial descritivo.

As especificações técnicas fazem parte do projeto e deve estar na obra para instrução da correta execução dos serviços.

Estas especificações não excluem exigências de outras normas e práticas de boa execução.

| Legenda de fiação - Pavimento |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| ①                             | 8 9 24<br>2.5 2.5 2.5 e1*                     |
| ②                             | 1 2 6 7 15<br>2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2xe1*       |
| ③                             | 1 2 3 4 20<br>2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2xe1*       |
| ④                             | 2 7 10 11 12<br>2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2xe1*     |
| ⑤                             | 25 26 27 28 29<br>4 4 4 4 4 4 16 #100x50      |
| ⑥                             | 2 11 12<br>2.5 2.5 2.5 e1*                    |
| ⑦                             | 3 5 23<br>2.5 2.5 6 e1*                       |
| ⑧                             | 1 14 18 19 21 22<br>2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2xe1* |
| ⑨                             | 1 13 16 17<br>2.5 2.5 2.5 2.5 e1*             |

| Legenda de condutos - Pavimento |        |
|---------------------------------|--------|
| Elétrica                        | Direta |
|                                 | Teto   |
|                                 | Alta   |
|                                 | Média  |
|                                 | Baixa  |
|                                 | Piso   |

| Legenda das indicações - Pavimento |                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ARC12000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC48000                           | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 48000BTU |
| JARRA                              | Pontos de força - Uso específico - Jarra Elétrica                     |
| MOO                                | Pontos de força - Uso específico - Microondas                         |
| RJ45(1)                            | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta                        |
| RJ45(1)                            | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa                       |
| RJ45(2)                            | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa                      |
| CH90                               | Curva horizontal 90° - 110x20mm                                       |
| TM                                 | Terminal - 110x20mm                                                   |
| CH                                 | Curva horizontal 90° - 100x50mm                                       |
| TH                                 | T horizontal 90° - 100x50mm                                           |
| IOU                                | Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - IOU x 470mm               |

| Legenda - Pavimento                                    |                                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 2                                                      | Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| 3                                                      | Tomadas baixas a 0,30m do piso |
| Caixa Cofre                                            |                                |
| Caixa de passagem 200x200x100 a 0,30 do piso           |                                |
| Caixa de passagem 200x200x85 a 2,20 do piso            |                                |
| Caixa de passagem 200x200x85 a 2,80 do piso            |                                |
| Caixa de passagem 400x400x400 no piso                  |                                |
| Caixa padrão                                           |                                |
| Curva horizontal 90°                                   |                                |
| Curva horizontal 90°                                   |                                |
| Entrada de serviço                                     |                                |
| Interruptor sensor de presença a 2,20m do piso         |                                |
| Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso            |                                |
| Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso           |                                |
| Interruptor simples 3 teclas - 1,20m do piso           |                                |
| Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso |                                |
| Luminária Led 2x18 W                                   |                                |
| T horizontal 90°                                       |                                |
| Terminal                                               |                                |
| Tomada RJ45 - 2 módulos a 0,30m do piso                |                                |
| Tomada RJ45 a 0,30m do piso                            |                                |
| Tomada RJ45 a 2,20m do piso                            |                                |
| Tomada alta a 2,20m do piso                            |                                |
| Tomada baixa a 0,30m do piso                           |                                |
| Tomada média a 1,20m do piso                           |                                |



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

OBRA: **PRÉDIO BIBLIOTECA**

LOCAL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO: **ELÉTRICO**

CONTEÚDO: **Fiação**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL: **cedenir borghetti**  
Documento assinado digitalmente  
Data: 18/09/2024 09:09:15-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

ÁREA: **508 m²**

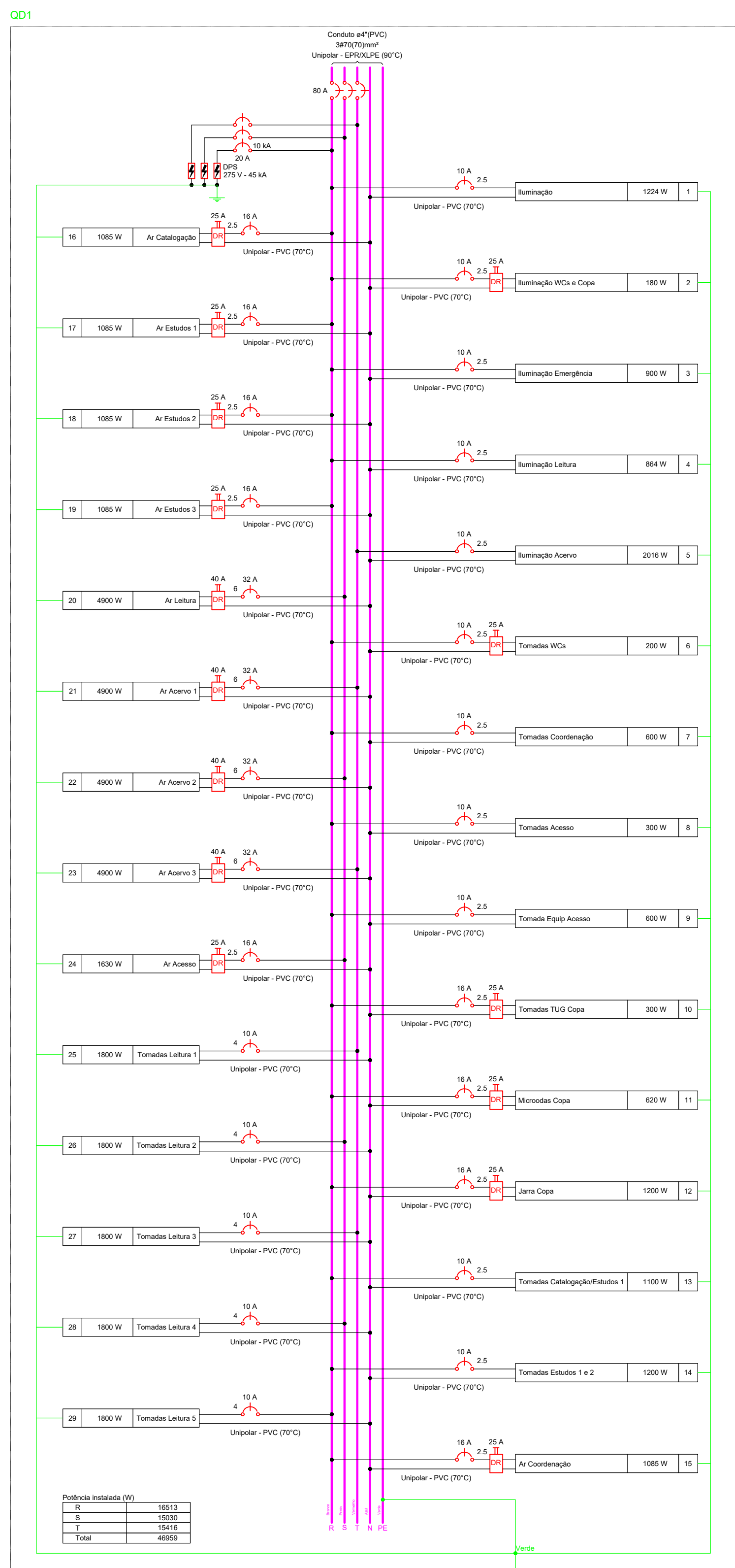
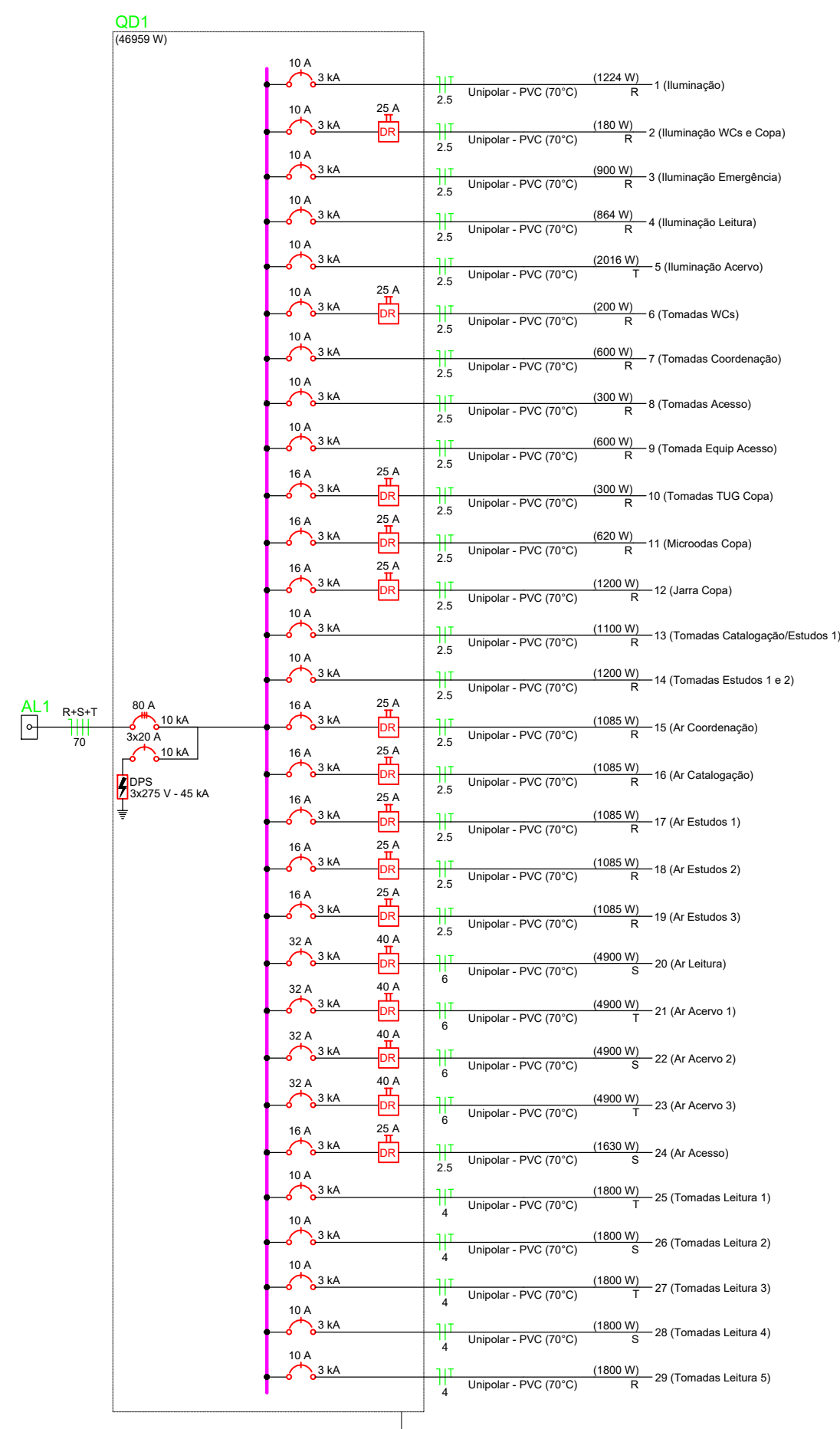
ESCALA: **1/50**

DATA: **Setembro/2024**

DESENHO: **Cedenir**

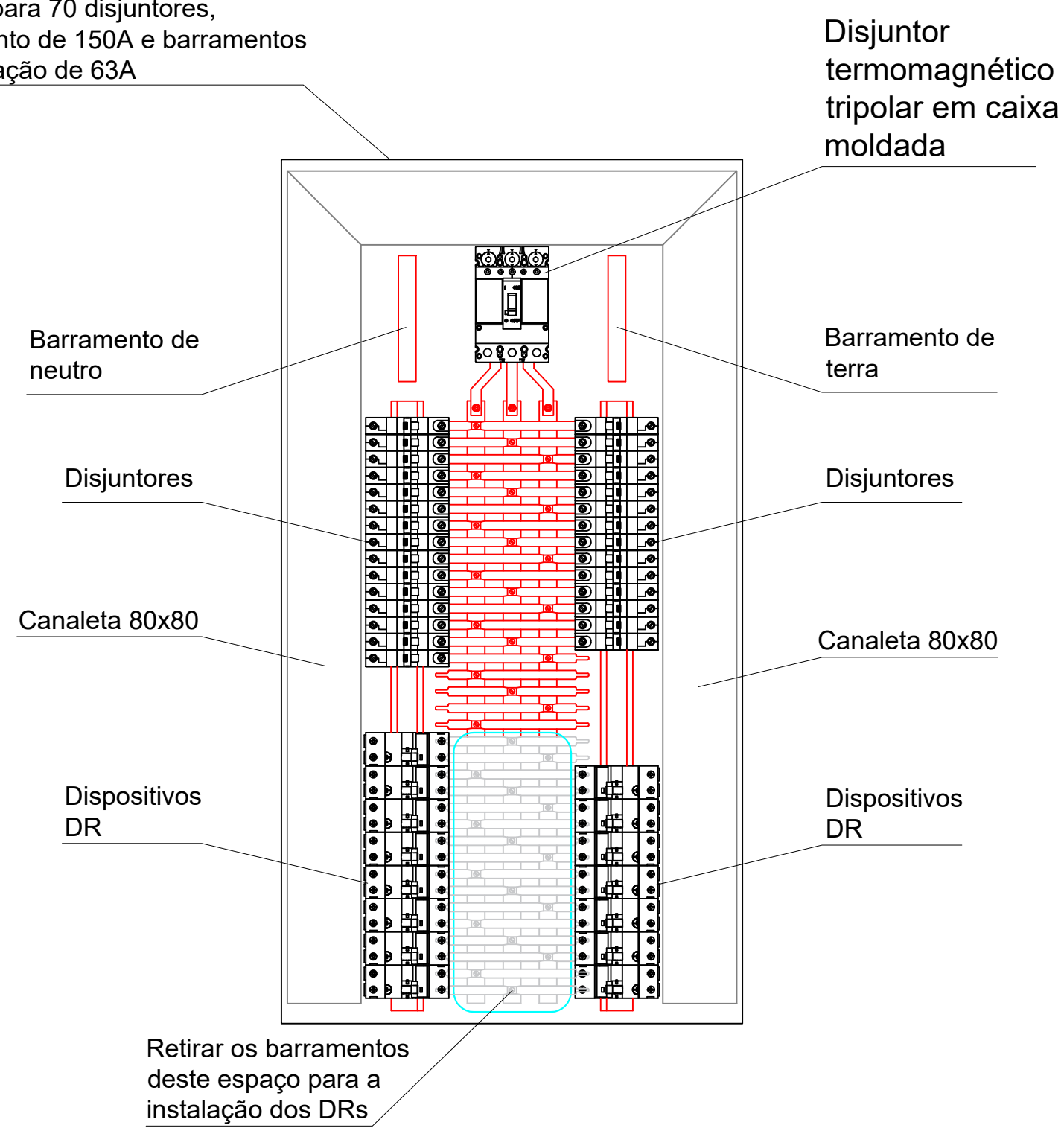
PRANCHA: **EL 1/3**

| Tipo de carga                              | Potência instalada (kVA) | Fator de demanda | Demanda (kVA) |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes) | 12,00                    | 100,00           | 12,00         |
|                                            | 8,29                     | 50,00            | 4,14          |
| Uso Específico                             | 32,85                    | 100,00           | 32,85         |
|                                            |                          | TOTAL            | 48,99         |

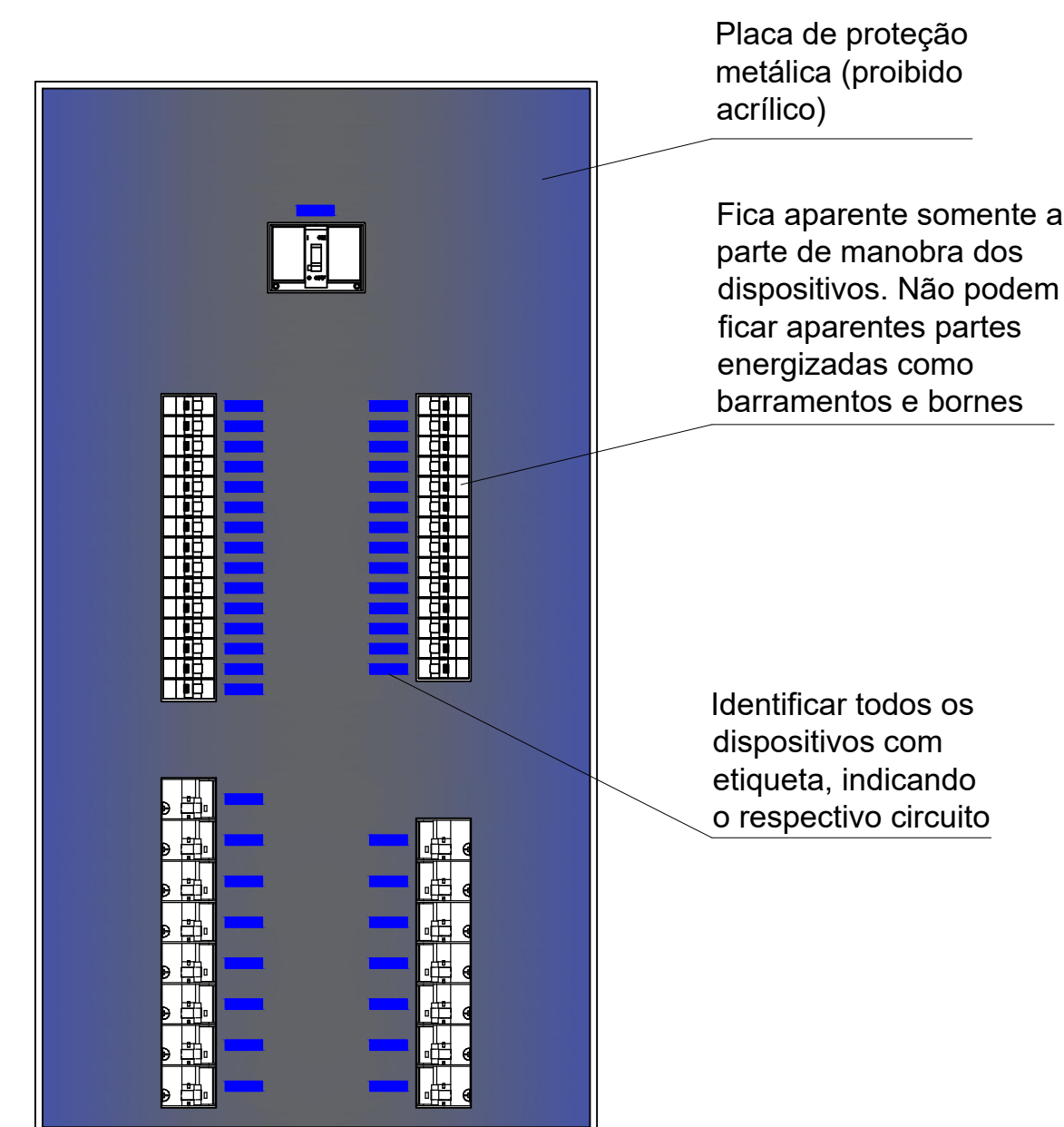
[illegible]

Quadro de distribuição de sobrepor  
espaço para 70 disjuntores,  
barramento de 150A e barramentos  
de derivação de 63A

### EXEMPLO DE MONTAGEM DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO sem escala

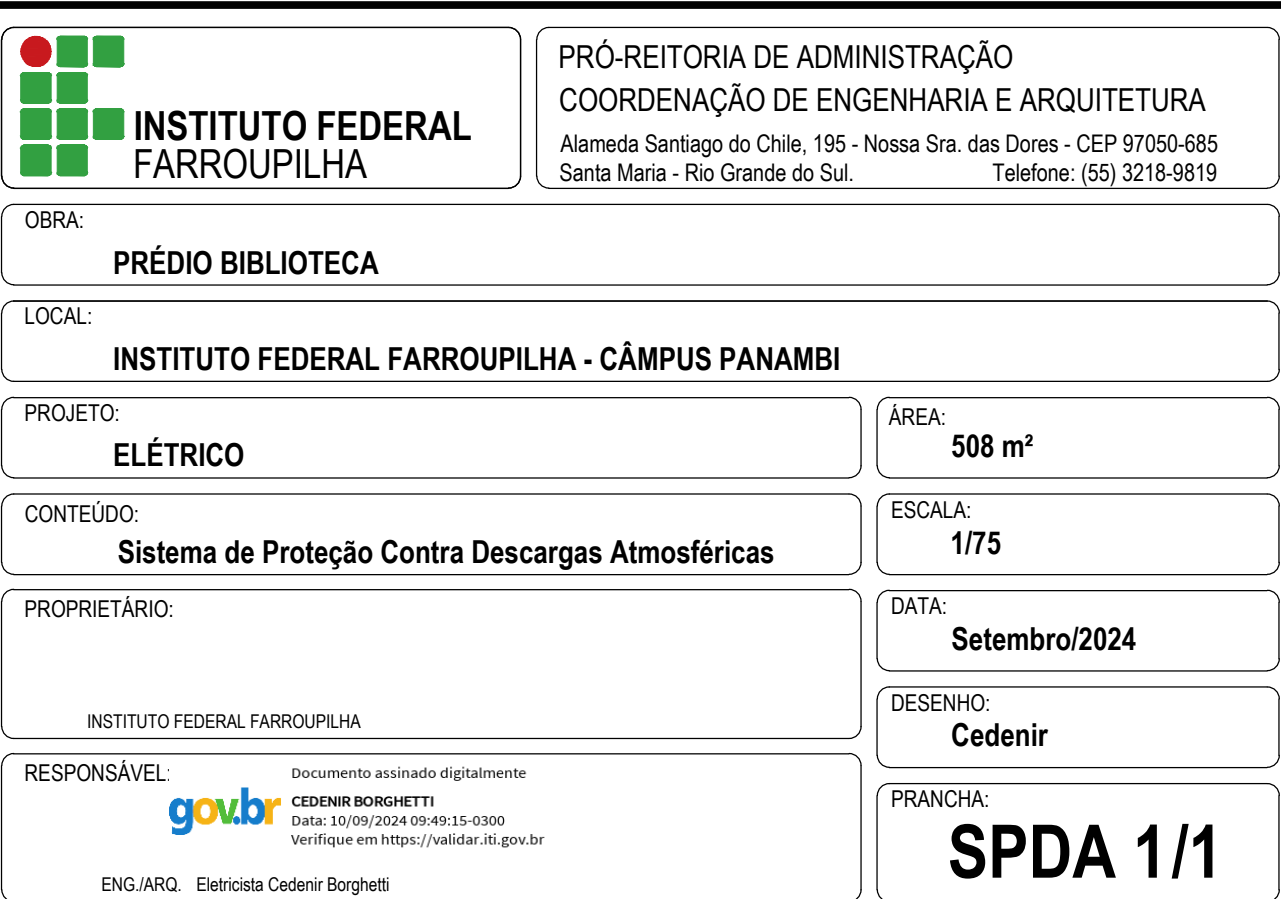
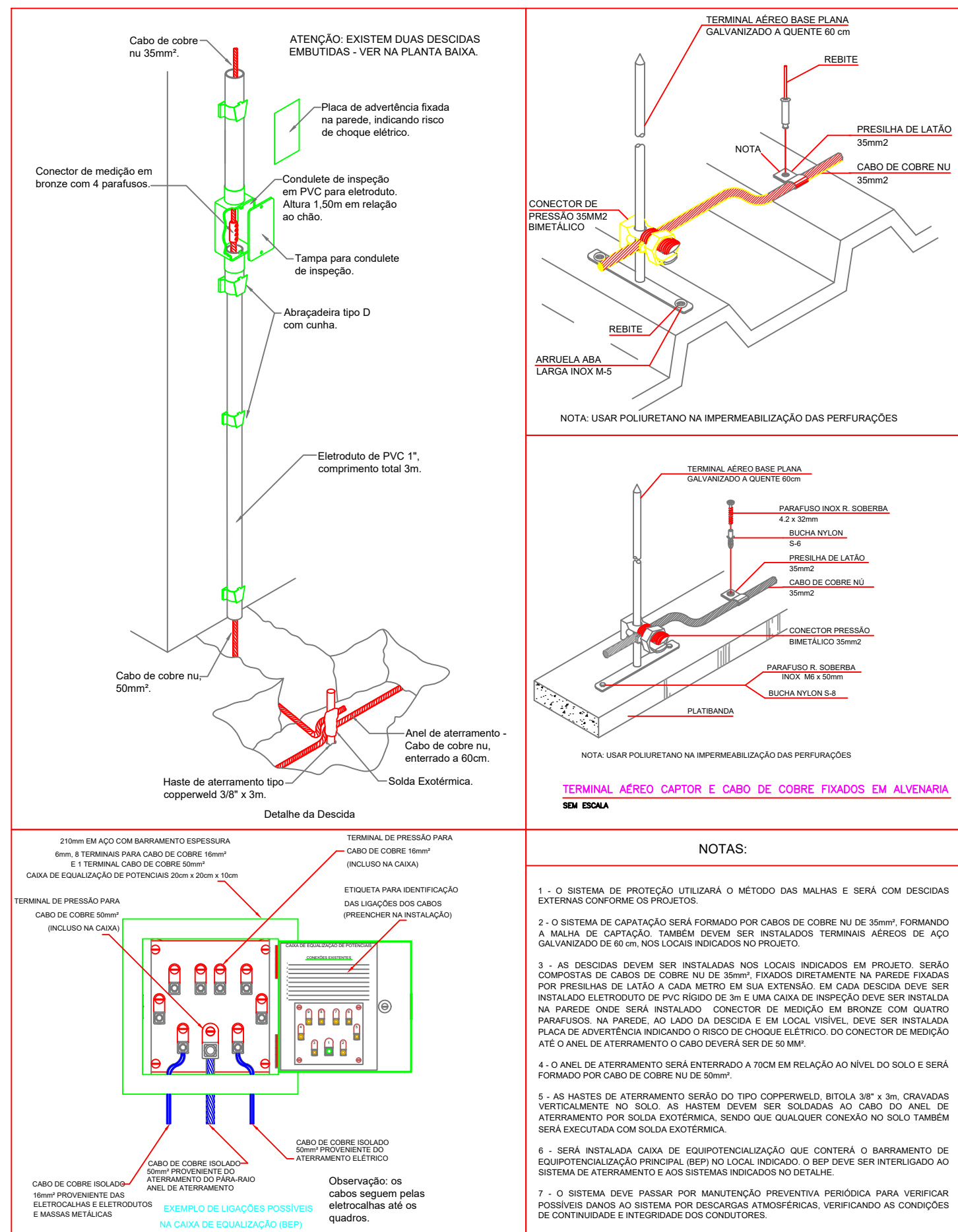


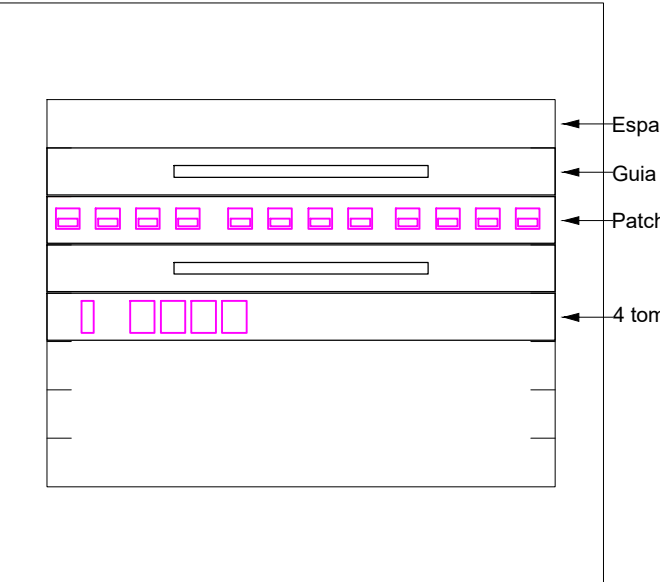
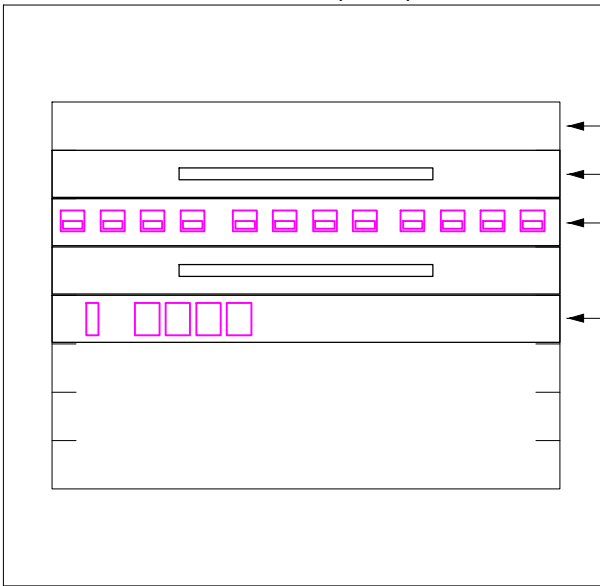
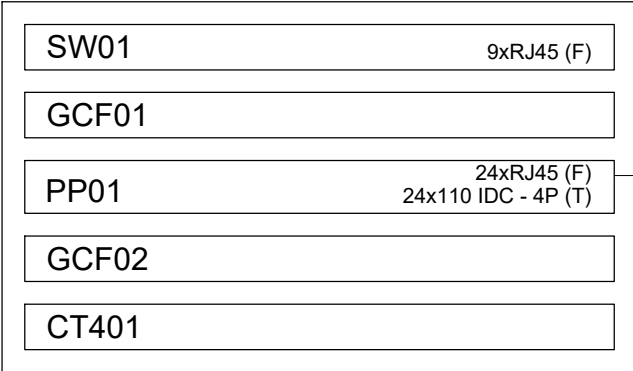
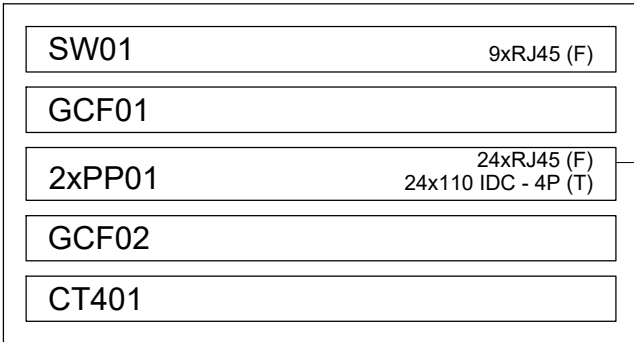
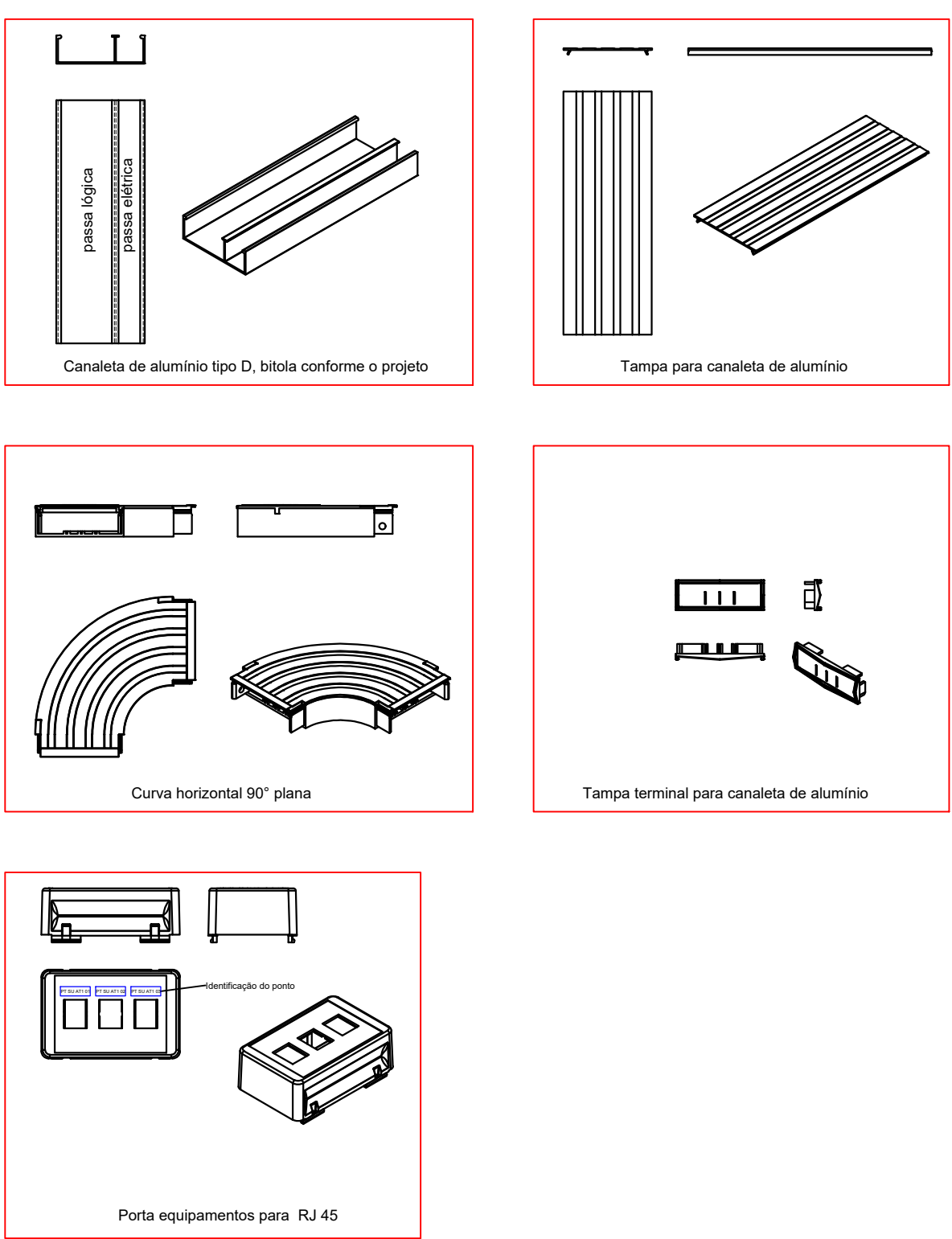
### ACABAMENTO FINAL DO QUADRO



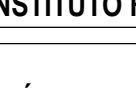
|                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                                                                                  | <b>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO</b><br><b>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b><br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul.<br>Telefone: (55) 3218-1919 |
|                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>OBRA:</b><br><b>PRÉDIO BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                                                        |
| <b>LOCAL:</b><br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI</b>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>PROJETO:</b><br><b>ELÉTRICO</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>ÁREA:</b><br><b>500 m²</b>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>CONTEÚDO:</b><br><b>Diagramas</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>ESCALA:</b><br><b>1/50</b>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b><br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                                                                                                                                                | <b>DATA:</b><br><b>Setembro/2024</b>                                                                                                                                                                                            |
| <b>RESPONSÁVEL:</b><br> <b>CEDENIR BORGHETTI</b><br>Data: 18/09/2024 09:45:13 -0300<br>Verifique em: <a href="https://validar.it.gov.br">https://validar.it.gov.br</a> | <b>DESENHO:</b><br><b>Cedenir</b>                                                                                                                                                                                               |
| <b>ENG.ÁREA:</b> <b>Elis Crista Borghetti</b>                                                                                                                                                                                                               | <b>PRINCHA:</b><br><b>EL 2 / 3</b>                                                                                                                                                                                              |







| Legenda das dimensões - Pavimento |                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ARC12000                          | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU |
| ARC18000                          | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU |
| ARC24000                          | Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 24000BTU |
| JARRA                             | Pontos de força - Uso específico - Jarras Elétricas                   |
| MOO                               | Pontos de força - Uso específico - Microondas                         |
| RJ45(1)                           | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - alta                        |
| RJ45(1)                           | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 1 módulo - baixa                       |
| RJ45(2)                           | Pontos de cabeamento - RJ 45 - 2 módulos - baixa                      |
| CH9                               | Cabo horizontal 90° - 110x20mm                                        |
| TM                                | Terminal - 110x20mm                                                   |
| TH                                | Cabo horizontal 90° - 100x50mm                                        |
| TH                                | T horizontal 90° - 100x50mm                                           |
| 10U                               | Caixa padrão 19" - porta acrílico cristal - 10U x 470mm               |

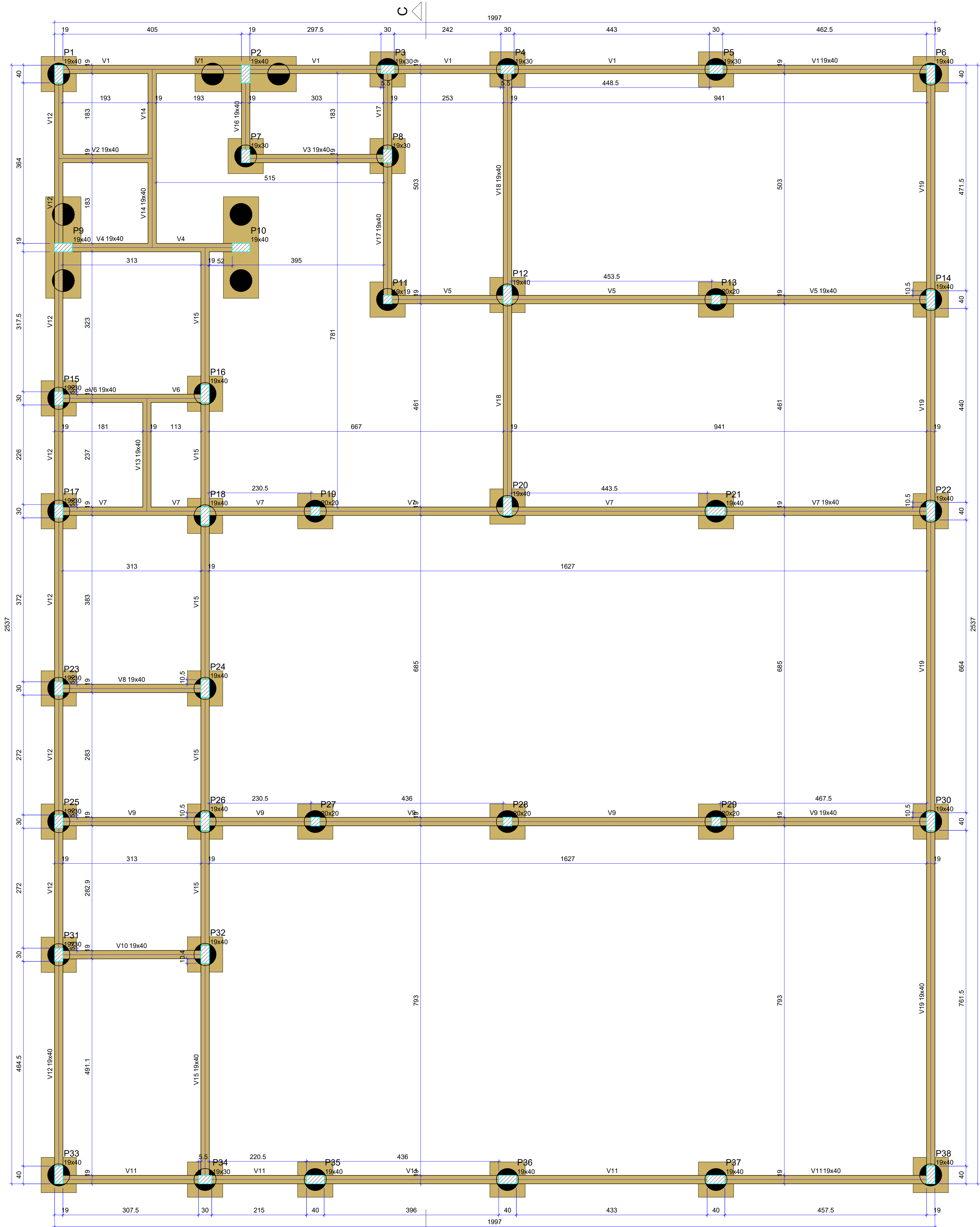
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                                                                                                         | <b>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO</b><br><b>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b><br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul.      Telefone: (55) 3218-9819 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OBRA:<br><b>PRÉDIO BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                                                                |
| LOCAL:<br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI</b>                                                                                                                                                                                                                    | ÁREA:<br><b>508 m²</b>                                                                                                                                                                                                           |
| PROJETO:<br><b>ELÉTRICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | ESCALA:<br><b>1/50</b>                                                                                                                                                                                                           |
| CONTEÚDO:<br><b>Cabeamento</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | DATA:<br><b>Setembro/2024</b>                                                                                                                                                                                                    |
| PROPRIETÁRIO:<br><br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                                                                                                                                                                                 | DESENHO:<br><b>Cedenir</b>                                                                                                                                                                                                       |
| RESPONSÁVEL:<br> Documento assinado digitalmente<br><b>CIDENOR BORGHETTI</b><br>Data: 18/09/2024 09:45:13<br>Verifique em <a href="https://validar.idb.gov.br">https://validar.idb.gov.br</a> | PRANCHA:<br><br><b>CAB 1/1</b>                                                                                                                                                                                                   |



Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.

| Coordenadas<br>(cm) | Localização no eixo Y        | Nome |
|---------------------|------------------------------|------|
| 2627,50             | P3, P4, P5                   |      |
| 2517,00             | P1, P6                       |      |
| 2518,88             | P2                           |      |
| 2331,00             | P7, P8                       |      |
| 2123,50             | P9, P10                      |      |
| 2016,00             | P12                          |      |
| 2005,50             | P11, P13, P14                |      |
| 1782,00             | P16                          |      |
| 1781,50             | P15                          |      |
| 1536,00             | P20                          |      |
| 1525,50             | P17, P19, P21, P22           |      |
| 1515,00             | P18                          |      |
| 1123,50             | P23, P24                     |      |
| 821,50              | P25, P26, P27, P28, P29, P30 |      |
| 520,00              | P32                          |      |
| 519,50              | P31                          |      |
| 230,00              | P33, P38                     |      |
| 9,50                | P34, P35, P36, P37           |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL<br/>FAROUPILHA</b>                                                                                                                  | <b>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO</b><br><b>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b><br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul<br>Telefone: (51) 3218-8819 |
|                                                                                                                                                                                                                                                | OBRA:<br><b>PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI</b>                                                                                                                                                                            |
| LOCAL:<br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI</b>                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                |
| PROJETO:<br><b>ESTRUTURAL</b>                                                                                                                                                                                                                  | ÁREA:<br><b>508,0m²</b>                                                                                                                                                                                                        |
| CONTEÚDO:<br><b>PLANTA DE LOCAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                          | ESCALA:<br><b>1/50</b>                                                                                                                                                                                                         |
| PROPRIETÁRIO:<br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b>                                                                                                                                                                                          | DATA:<br><b>SET/2024</b>                                                                                                                                                                                                       |
| RESPONSÁVEL:<br> CRISTINA SILVA FELTRIN<br>Data: 18/07/2024 08:53:09 -0100<br>Verifique em: <a href="https://portal-da-gm.br">https://portal-da-gm.br</a> | DESENHO:<br><b>Cristina</b>                                                                                                                                                                                                    |
| ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN                                                                                                                                                                                                              | PRANCHA:<br><b>EST 01/20</b>                                                                                                                                                                                                   |



| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 19x40      | 0             | 0          |
| V2    | 19x40      | 0             | 0          |
| V3    | 19x40      | 0             | 0          |
| V4    | 19x40      | 0             | 0          |
| V5    | 19x40      | 0             | 0          |
| V6    | 19x40      | 0             | 0          |
| V7    | 19x40      | 0             | 0          |
| V8    | 19x40      | 0             | 0          |
| V9    | 19x40      | 0             | 0          |
| V10   | 19x40      | 0             | 0          |
| V11   | 19x40      | 0             | 0          |
| V12   | 19x40      | 0             | 0          |
| V13   | 19x40      | 0             | 0          |
| V14   | 19x40      | 0             | 0          |
| V15   | 19x40      | 0             | 0          |
| V16   | 19x40      | 0             | 0          |
| V17   | 19x40      | 0             | 0          |
| V18   | 19x40      | 0             | 0          |
| V19   | 19x40      | 0             | 0          |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| Lck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) |
| 250                           | 241500        |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 19x40      | 0             | 0          |
| P2      | 19x40      | 0             | 0          |
| P3      | 19x30      | 0             | 0          |
| P4      | 19x30      | 0             | 0          |
| P5      | 19x30      | 0             | 0          |
| P6      | 19x40      | 0             | 0          |
| P7      | 19x30      | 0             | 0          |
| P8      | 19x30      | 0             | 0          |
| P9      | 19x40      | 0             | 0          |
| P10     | 19x40      | 0             | 0          |
| P11     | 19x19      | 0             | 0          |
| P12     | 19x40      | 0             | 0          |
| P13     | 20x20      | 0             | 0          |
| P14     | 19x40      | 0             | 0          |
| P15     | 19x30      | 0             | 0          |
| P16     | 19x40      | 0             | 0          |
| P17     | 19x30      | 0             | 0          |
| P18     | 19x40      | 0             | 0          |
| P19     | 20x20      | 0             | 0          |
| P20     | 19x40      | 0             | 0          |
| P21     | 19x40      | 0             | 0          |
| P22     | 19x40      | 0             | 0          |
| P23     | 19x30      | 0             | 0          |
| P24     | 19x40      | 0             | 0          |
| P25     | 19x30      | 0             | 0          |
| P26     | 19x40      | 0             | 0          |
| P27     | 20x20      | 0             | 0          |
| P28     | 20x20      | 0             | 0          |
| P29     | 20x20      | 0             | 0          |
| P30     | 19x40      | 0             | 0          |
| P31     | 19x30      | 0             | 0          |
| P32     | 19x40      | 0             | 0          |
| P33     | 19x40      | 0             | 0          |
| P34     | 19x30      | 0             | 0          |
| P35     | 19x40      | 0             | 0          |
| P36     | 19x40      | 0             | 0          |
| P37     | 19x40      | 0             | 0          |
| P38     | 19x40      | 0             | 0          |

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |

## FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (NÍVEL 0)

Escala 1:50

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

LOCAL:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

PROJETO:  
ESTRUTURAL

ÁREA:  
508,0m²

CONTEÚDO:  
PLANTA DE FORMA NÍVEL BALDRAMES

ESCALA:  
1/50

PROPRIETÁRIO:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

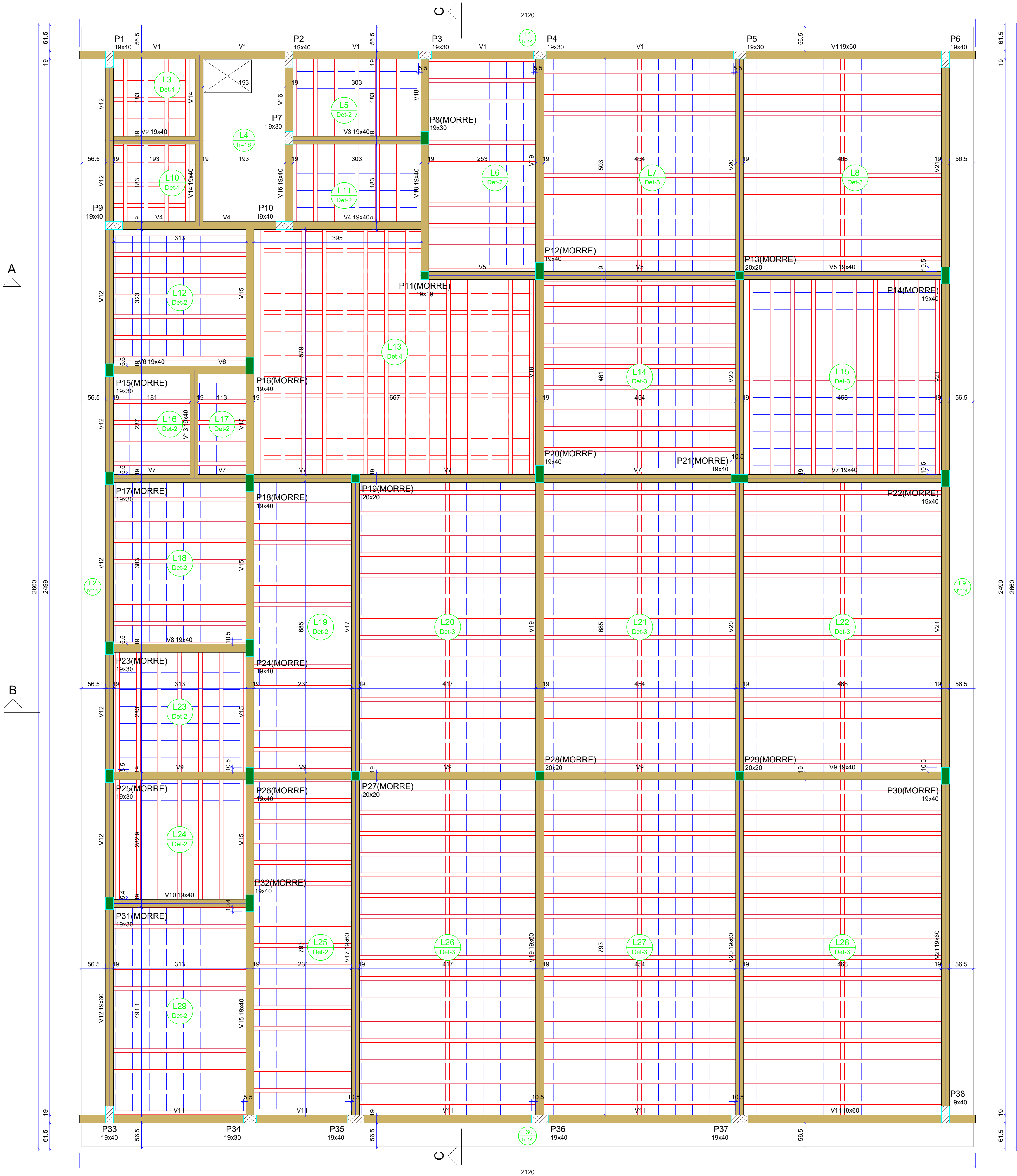
DATA:  
SET/2024

RESPONSÁVEL:  
ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

DESENHO:  
Cristina

PRANCHAS:  
EST 02/20

Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/05/2024 08:53:39 -0300  
Verifique em: <https://validar.rli.gov.br>



| Lajes |              |             |               |            |                       |           |           |            |      |
|-------|--------------|-------------|---------------|------------|-----------------------|-----------|-----------|------------|------|
| Dados |              |             |               |            | Sobrecarga (kgf/m²)   |           |           |            |      |
| Nome  | Tipo         | Altura (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) | Peso próprio (kgf/m²) | Adicional | Acidental | Localizada | Água |
| L1    | Maciça       | 14          | 0             | 370        | 350                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L2    | Maciça       | 14          | 0             | 370        | 350                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L3    | Trellçada 2D | 16          | 0             | 370        | 202                   | 137       | 150       | -          | 100  |
| L4    | Maciça       | 16          | 0             | 370        | 400                   | 137       | 150       | -          | 0    |
| L5    | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L6    | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L7    | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L8    | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L9    | Maciça       | 14          | 0             | 370        | 350                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L10   | Trellçada 2D | 16          | 0             | 370        | 202                   | 137       | 150       | -          | 100  |
| L11   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L12   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L13   | Trellçada 2D | 18          | 0             | 370        | 292                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L14   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L15   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L16   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L17   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L18   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L19   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L20   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L21   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L22   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L23   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L24   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L25   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L26   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L27   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L28   | Trellçada 1D | 16          | 0             | 370        | 162                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L29   | Trellçada 1D | 14          | 0             | 370        | 148                   | 182       | 10        | -          | 0    |
| L30   | Maciça       | 14          | 0             | 370        | 350                   | 182       | 10        | -          | 0    |

| Características dos materiais |               |  |
|-------------------------------|---------------|--|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm²) |  |
| 250                           | 241500        |  |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

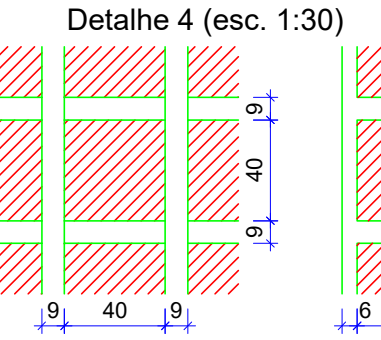
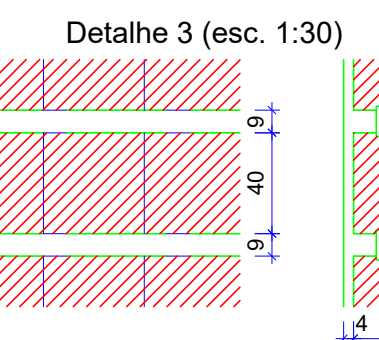
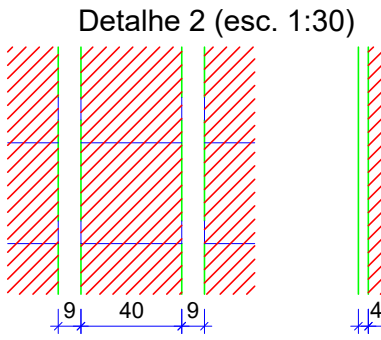
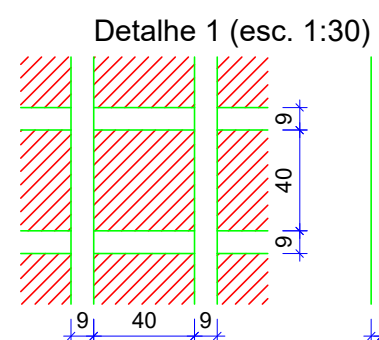
| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 19x40      | 0             | 370        |
| P2      | 19x40      | 0             | 370        |
| P3      | 19x30      | 0             | 370        |
| P4      | 19x30      | 0             | 370        |
| P5      | 19x30      | 0             | 370        |
| P6      | 19x40      | 0             | 370        |
| P7      | 19x30      | 0             | 370        |
| P8      | 19x30      | 0             | 370        |
| P9      | 19x40      | 0             | 370        |
| P10     | 19x40      | 0             | 370        |
| P11     | 19x19      | 0             | 370        |
| P12     | 19x40      | 0             | 370        |
| P13     | 20x20      | 0             | 370        |
| P14     | 19x40      | 0             | 370        |
| P15     | 19x30      | 0             | 370        |
| P16     | 19x40      | 0             | 370        |
| P17     | 19x30      | 0             | 370        |
| P18     | 19x40      | 0             | 370        |
| P19     | 20x20      | 0             | 370        |
| P20     | 19x40      | 0             | 370        |
| P21     | 19x40      | 0             | 370        |
| P22     | 19x40      | 0             | 370        |
| P23     | 19x30      | 0             | 370        |
| P24     | 19x40      | 0             | 370        |
| P25     | 19x30      | 0             | 370        |
| P26     | 19x40      | 0             | 370        |
| P27     | 20x20      | 0             | 370        |
| P28     | 20x20      | 0             | 370        |
| P29     | 20x20      | 0             | 370        |
| P30     | 19x40      | 0             | 370        |
| P31     | 19x30      | 0             | 370        |
| P32     | 19x40      | 0             | 370        |
| P33     | 19x40      | 0             | 370        |
| P34     | 19x30      | 0             | 370        |
| P35     | 19x40      | 0             | 370        |
| P36     | 19x40      | 0             | 370        |
| P37     | 19x40      | 0             | 370        |
| P38     | 19x40      | 0             | 370        |

| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 19x60      | 0             | 370        |
| V2    | 19x40      | 0             | 370        |
| V3    | 19x40      | 0             | 370        |
| V4    | 19x40      | 0             | 370        |
| V5    | 19x40      | 0             | 370        |
| V6    | 19x40      | 0             | 370        |
| V7    | 19x40      | 0             | 370        |
| V8    | 19x40      | 0             | 370        |
| V9    | 19x40      | 0             | 370        |
| V10   | 19x40      | 0             | 370        |
| V11   | 19x60      | 0             | 370        |
| V12   | 19x60      | 0             | 370        |
| V13   | 19x40      | 0             | 370        |
| V14   | 19x40      | 0             | 370        |
| V15   | 19x40      | 0             | 370        |
| V16   | 19x40      | 0             | 370        |
| V17   | 19x60      | 0             | 370        |
| V18   | 19x40      | 0             | 370        |
| V19   | 19x60      | 0             | 370        |
| V20   | 19x60      | 0             | 370        |
| V21   | 19x60      | 0             | 370        |

| Blocos de enchimento |                   |           |                |            |
|----------------------|-------------------|-----------|----------------|------------|
| Detalhe              | Tipo              | Nome      | Dimensões (cm) | Quantidade |
| 1/4                  | EPS Bidirecional  | B12/40/40 | h b by         | 178        |
| 2                    | EPS Unidirecional | B10/40/40 | 10 40 40       | 628        |
| 3                    | EPS Unidirecional | B12/40/40 | 12 40 40       | 1568       |

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |
|                     | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |



## FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (NÍVEL 370)

Escala 1:50

**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:  
**PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL**

CONTEUDO:  
**PLANTA DE FORMA NÍVEL LAJE**

PROPRIETÁRIO:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:  
ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

ÁREA:  
**508,0m²**

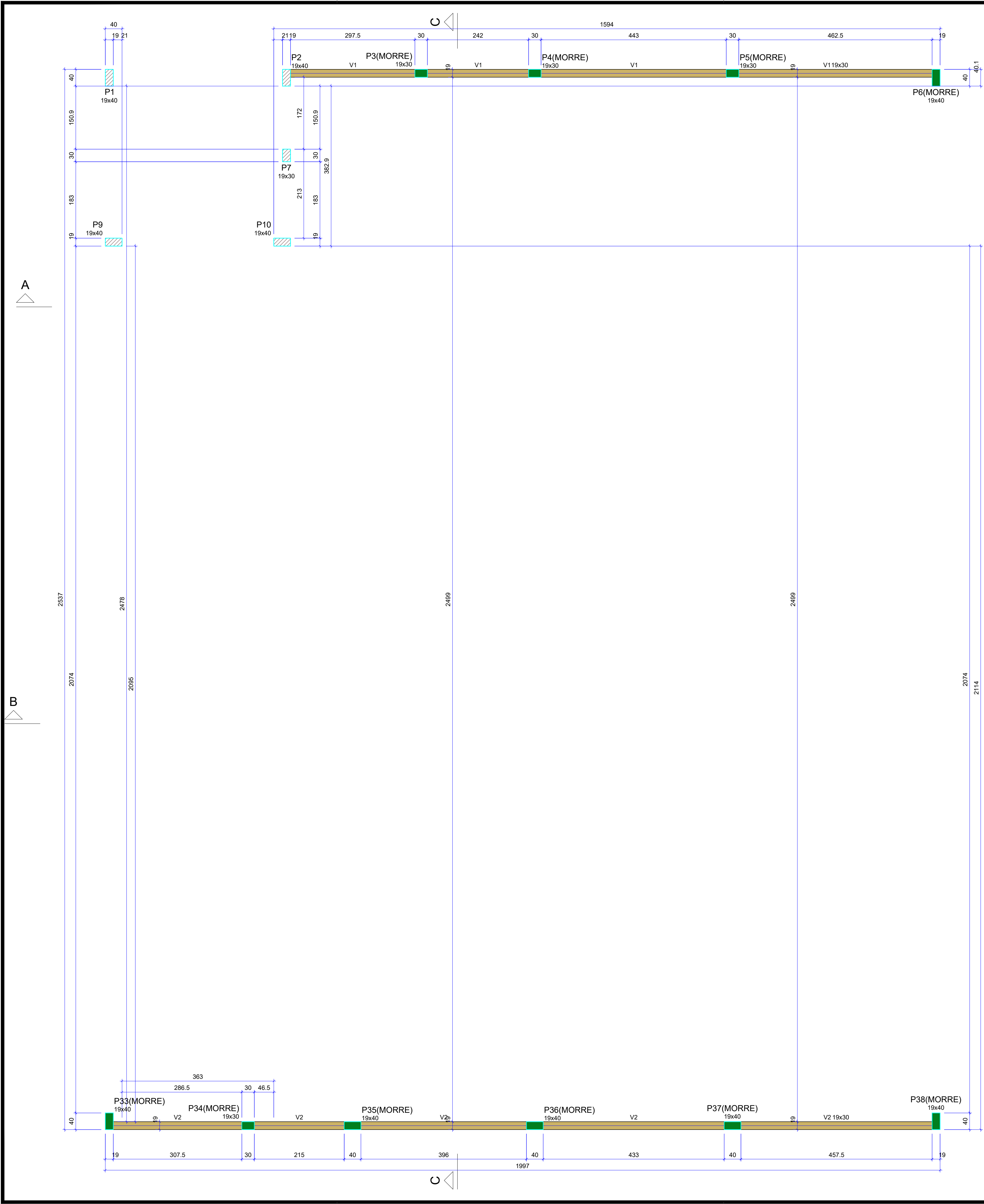
ESCALA:  
**1/50**

DATA:  
**SET/2024**

DESENHO:  
**Cristina**

PRANCHETA:  
**EST 03/20**

Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/07/2024 16:53:39-0200  
Verifique em <https://validar.sil.gov.br>



| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 19x30      | 0             | 500        |
| V2    | 19x30      | 0             | 500        |

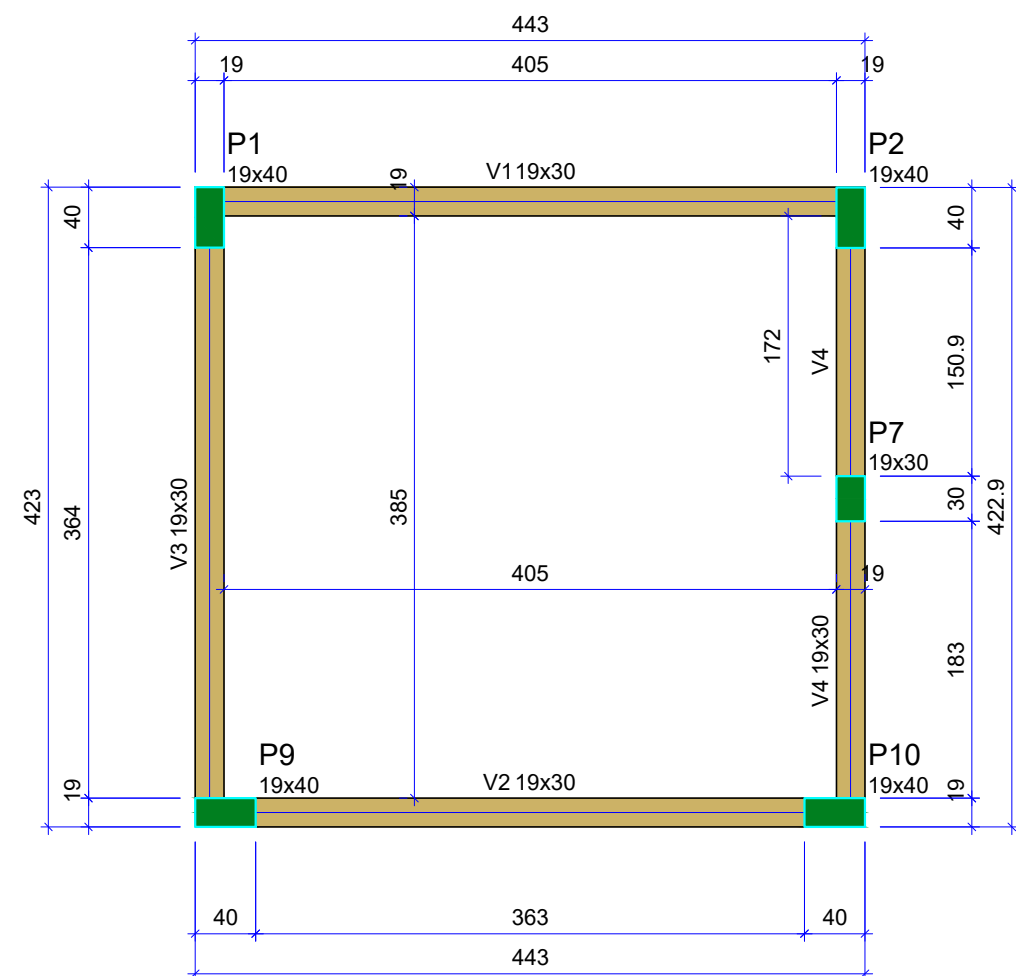
| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm³) |
| 250                           | 241500        |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 19x40      | 0             | 500        |
| P2      | 19x40      | 0             | 500        |
| P3      | 19x30      | 0             | 500        |
| P4      | 19x30      | 0             | 500        |
| P5      | 19x30      | 0             | 500        |
| P6      | 19x40      | 0             | 500        |
| P7      | 19x30      | 0             | 500        |
| P9      | 19x40      | 0             | 500        |
| P10     | 19x40      | 0             | 500        |
| P33     | 19x40      | 0             | 500        |
| P34     | 19x30      | 0             | 500        |
| P35     | 19x40      | 0             | 500        |
| P36     | 19x40      | 0             | 500        |
| P37     | 19x40      | 0             | 500        |
| P38     | 19x40      | 0             | 500        |

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |
|                     | Pilar que passa |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |



| Vigas |            |               |            |
|-------|------------|---------------|------------|
| Nome  | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1    | 19x30      | 0             | 620        |
| V2    | 19x30      | 0             | 620        |
| V3    | 19x30      | 0             | 620        |
| V4    | 19x30      | 0             | 620        |

| Características dos materiais |               |
|-------------------------------|---------------|
| fck (kgf/cm²)                 | Ecs (kgf/cm³) |
| 250                           | 241500        |

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

| Pilares |            |               |            |
|---------|------------|---------------|------------|
| Nome    | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| P1      | 19x40      | 0             | 620        |
| P2      | 19x40      | 0             | 620        |
| P7      | 19x30      | 0             | 620        |
| P9      | 19x40      | 0             | 620        |
| P10     | 19x40      | 0             | 620        |

| Legenda dos pilares |                 |
|---------------------|-----------------|
|                     | Pilar que morre |

| Legenda das vigas e paredes |      |
|-----------------------------|------|
|                             | Viga |

## FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL RESERVATÓRIO (NÍVEL 620)

Escala 1:50

## FORMA DO PAVIMENTO NÍVEL PLATIBANDA (NÍVEL 500)

Escala 1:50



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

OBRA:  
**PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL**

CONTEÚDO:  
**FÔRMA NÍVEL PLATIBANDA E RESERVATÓRIO**

PROPRIETÁRIO:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL:  
**ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN**

ÁREA:  
**508,0m²**

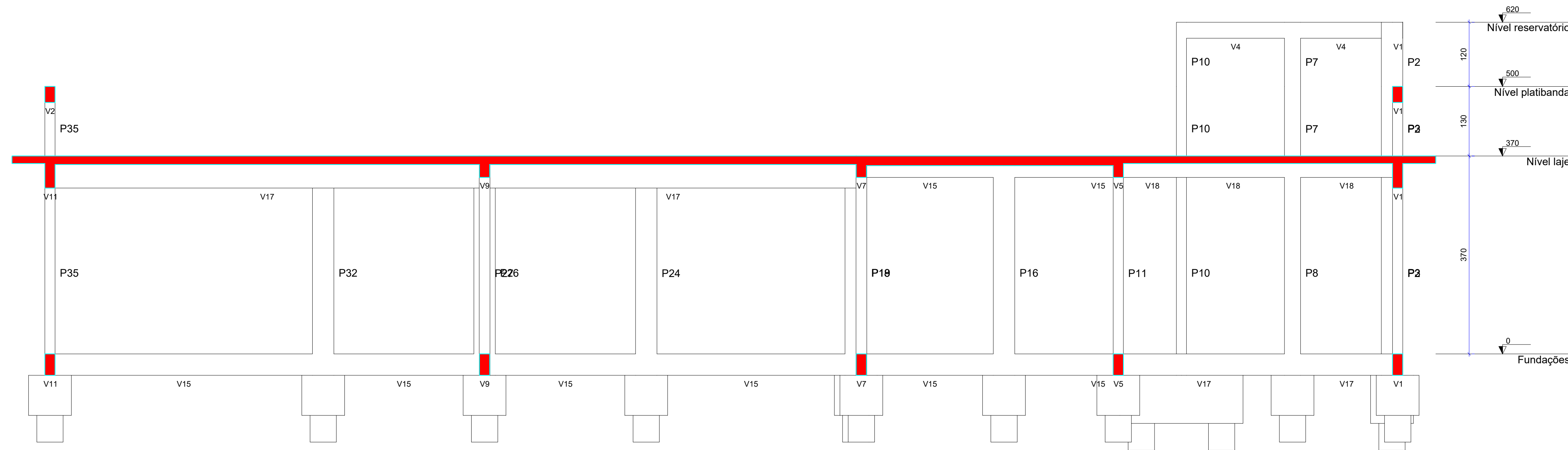
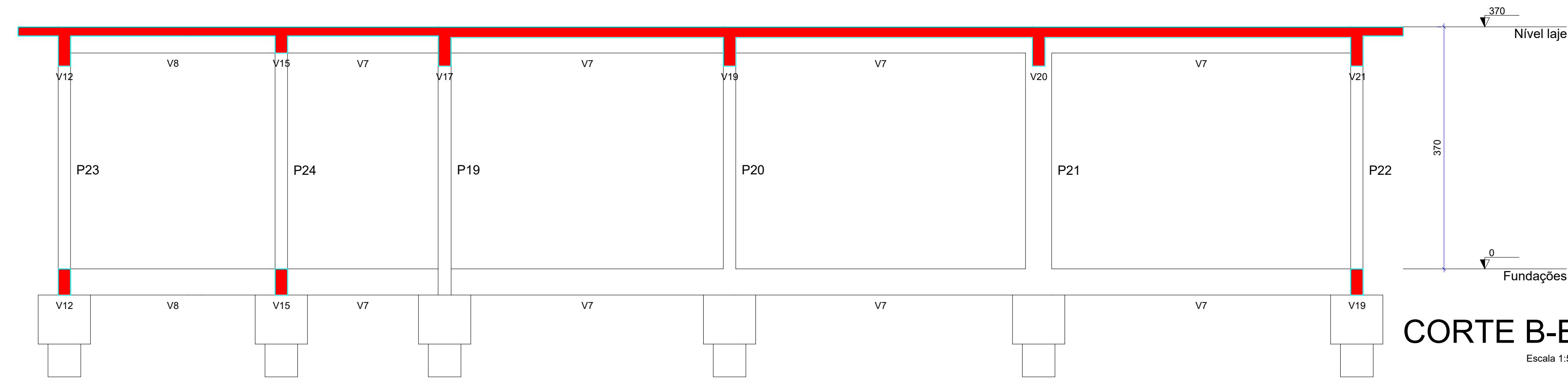
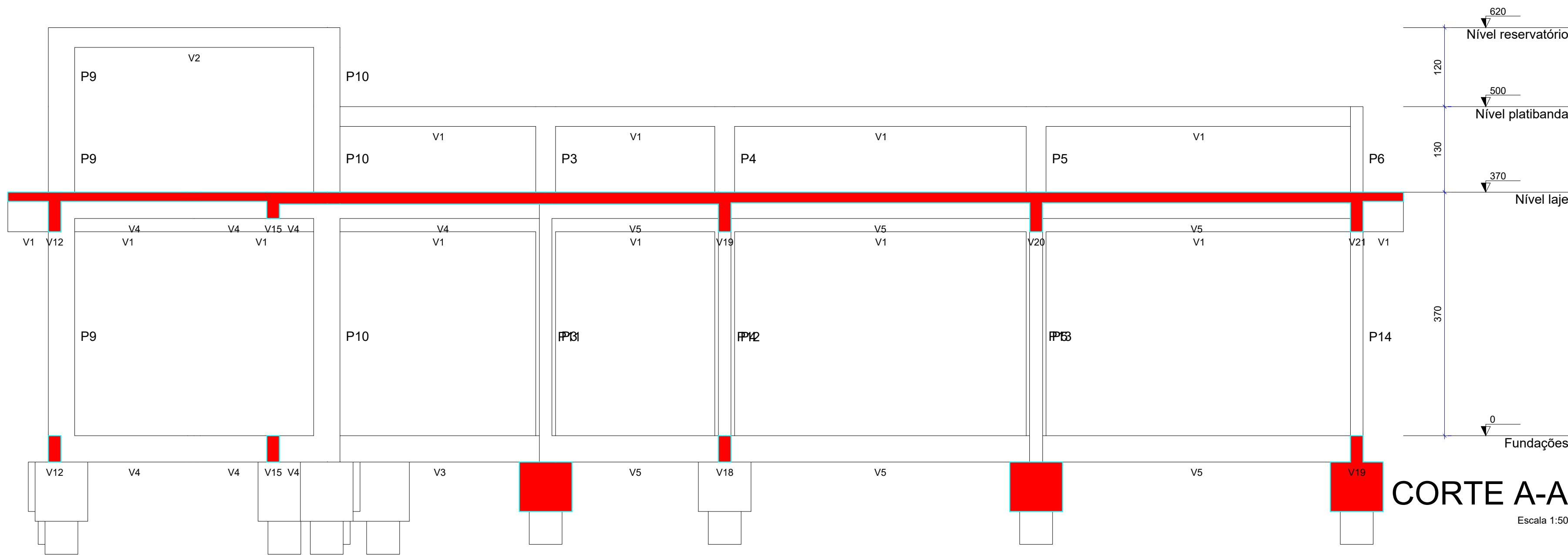
ESCALA:  
**1/50**

DATA:  
**SET/2024**

DESENHO:  
**Cristina**

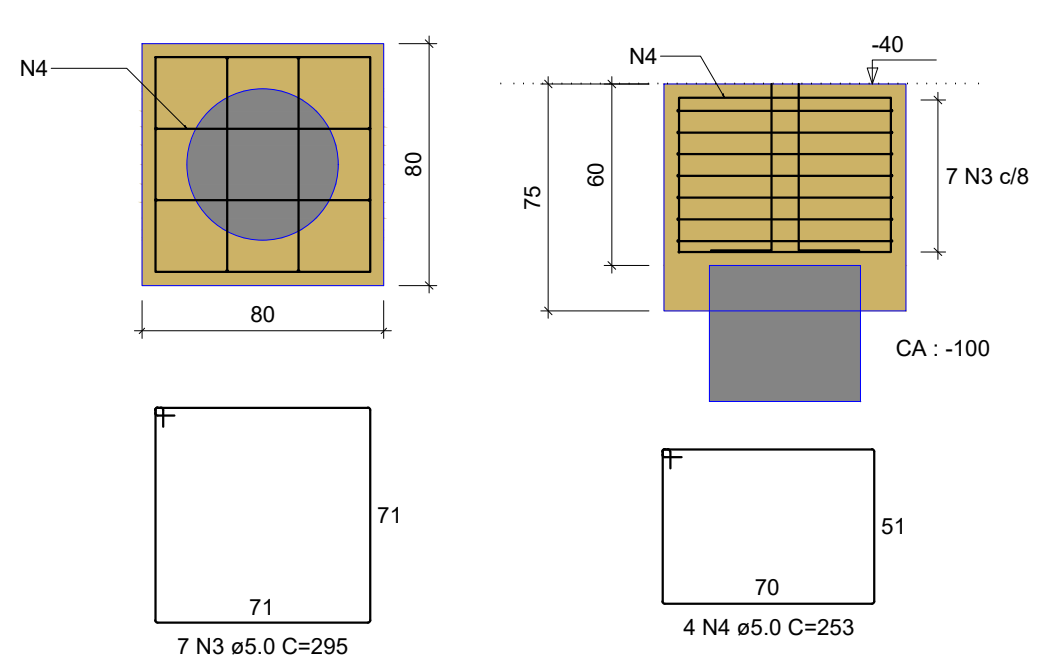
PRANCHETA:  
**EST 04/20**

Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 2024.09.25 16:55:40-03:00  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

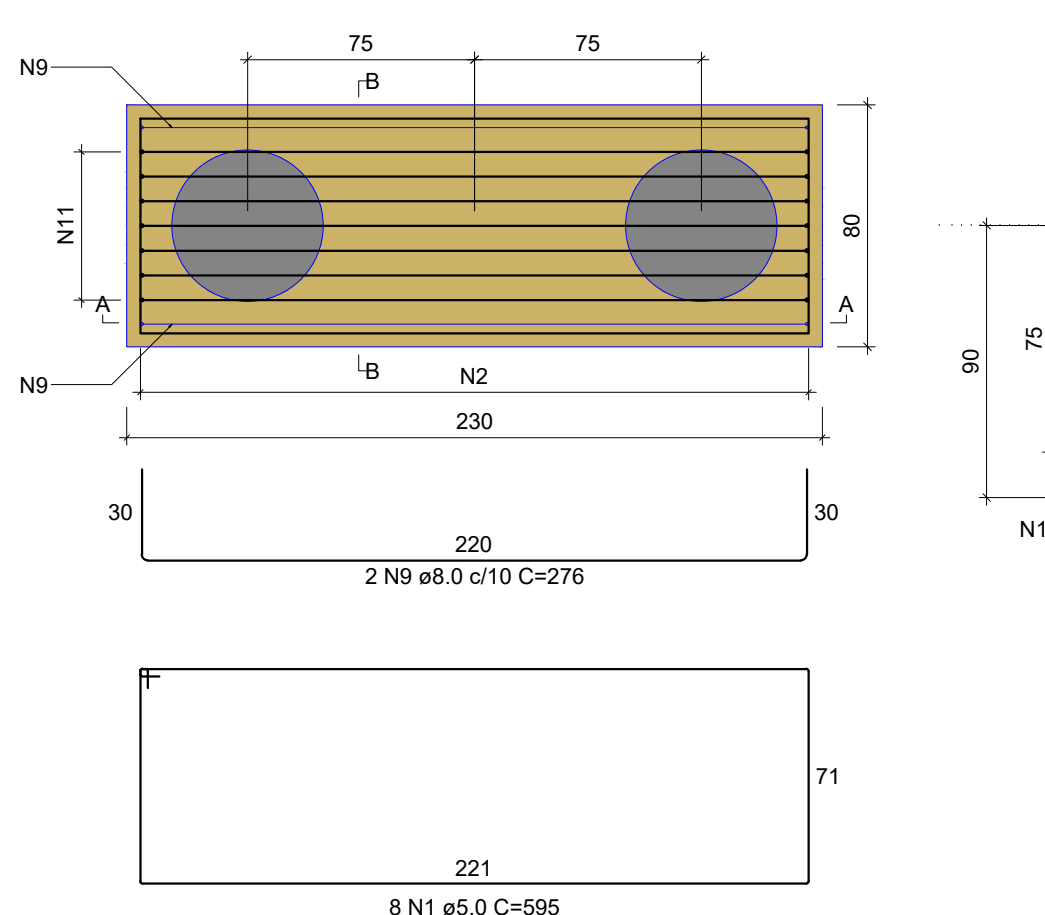


|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</div></div></div> <div>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO<br/>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA<br/>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br/>Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819</div> |                      |
| OBRA:<br>PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
| LOCAL:<br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |
| PROJETO:<br>ESTRUTURAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ÁREA:<br>508,0m²     |
| CONTEÚDO:<br>CORTES AA, BB E CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ESCALA:<br>1/50      |
| PROPRIETÁRIO:<br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DATA:<br>SET/2024    |
| RESPONSÁVEL:<br>ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESENHO:<br>Cristina |
| PRANCHA:<br>EST 05/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |

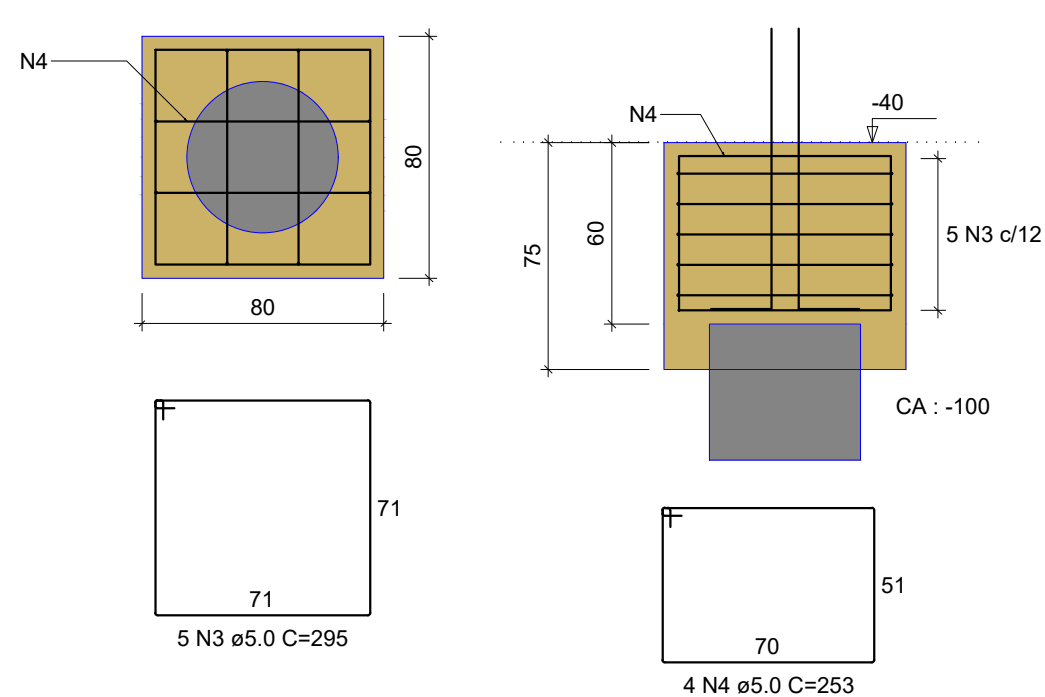
B1=B4=B35  
1XESC50  
PLANTA  
ESC 1:25



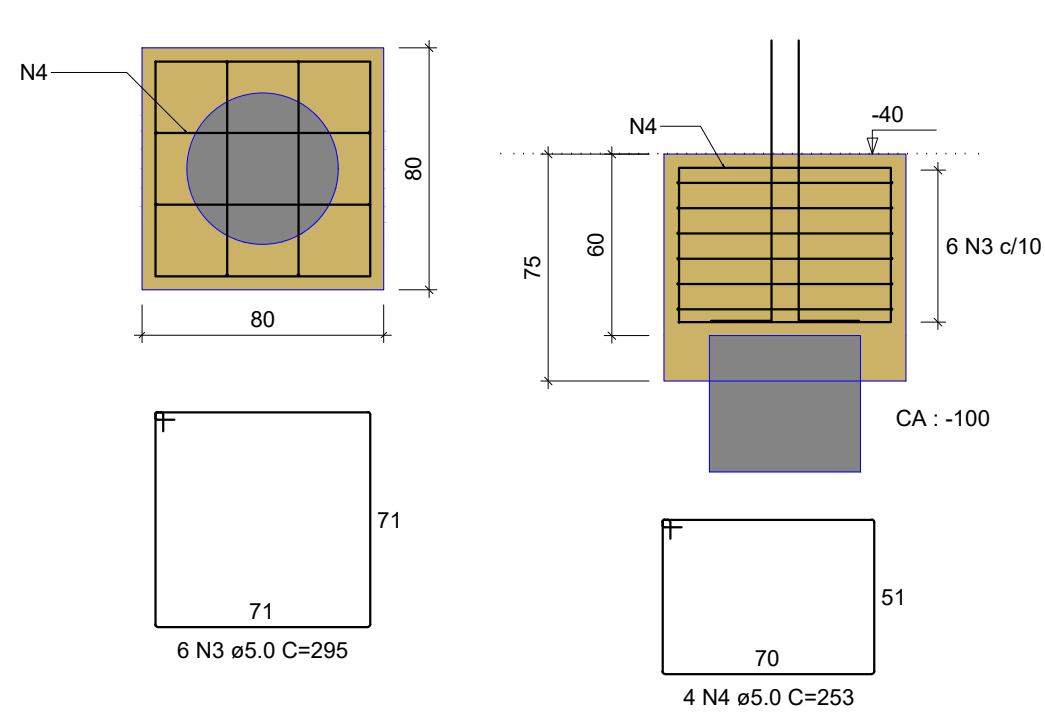
B2=B9  
2XESC50  
PLANTA  
ESC 1:25



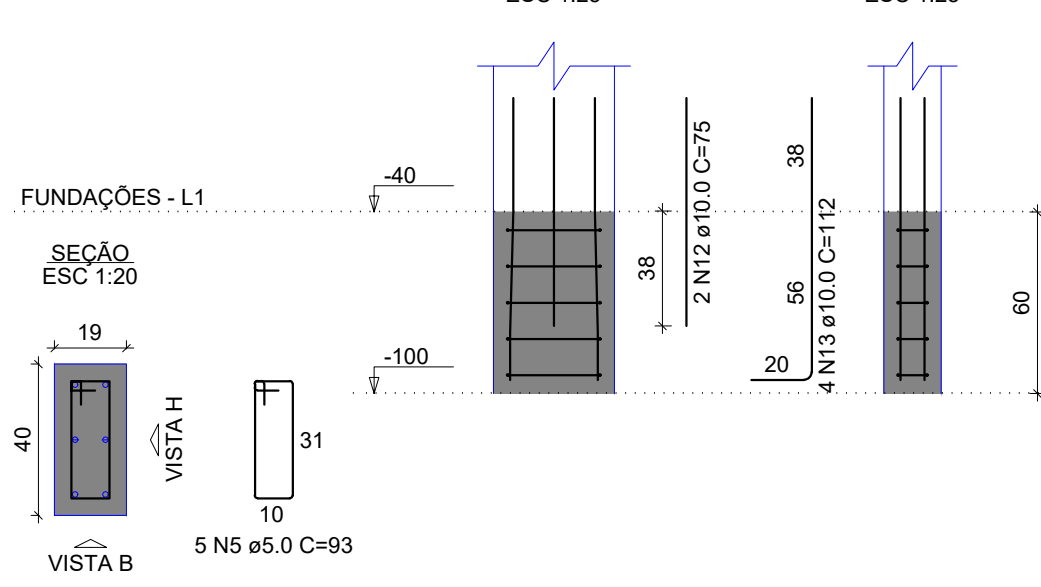
B3=B7=B8=B11=B15=B17=B18=B19=B24=B25  
=B26=B33  
1XESC50  
PLANTA  
ESC 1:25



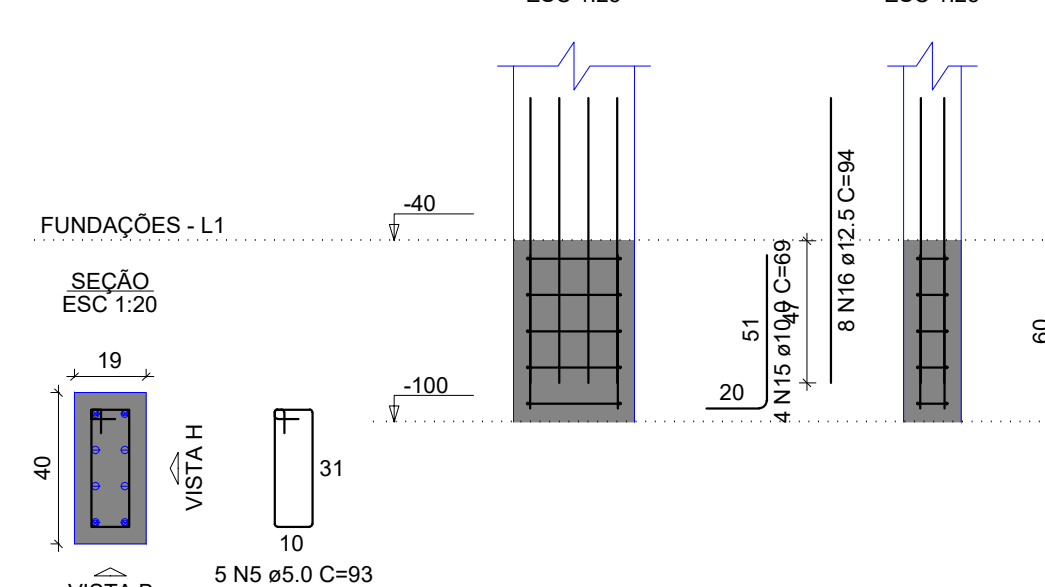
B6=B16=B23=B31=B32=B34  
1XESC50  
PLANTA  
ESC 1:25



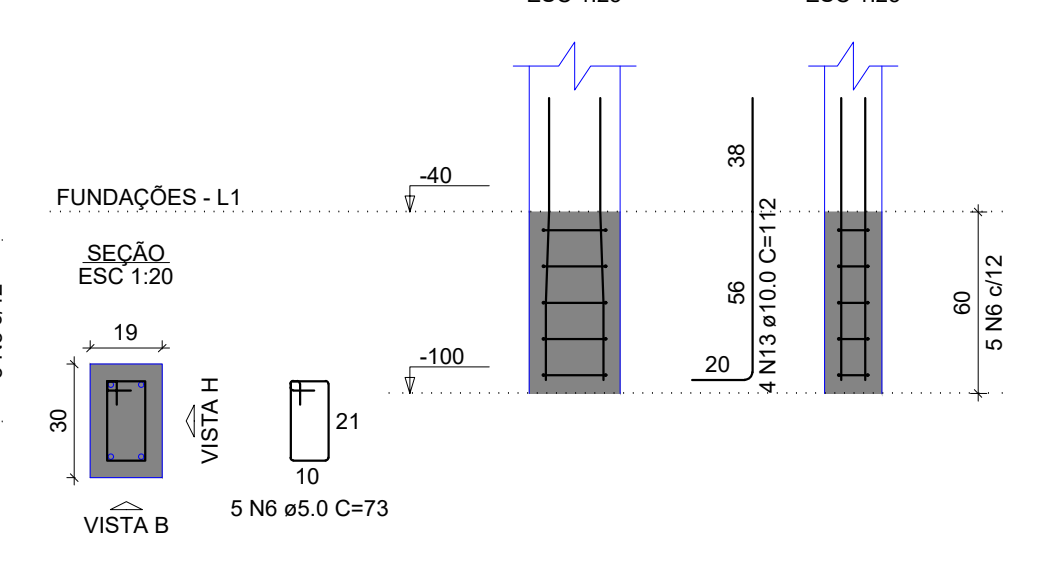
P1



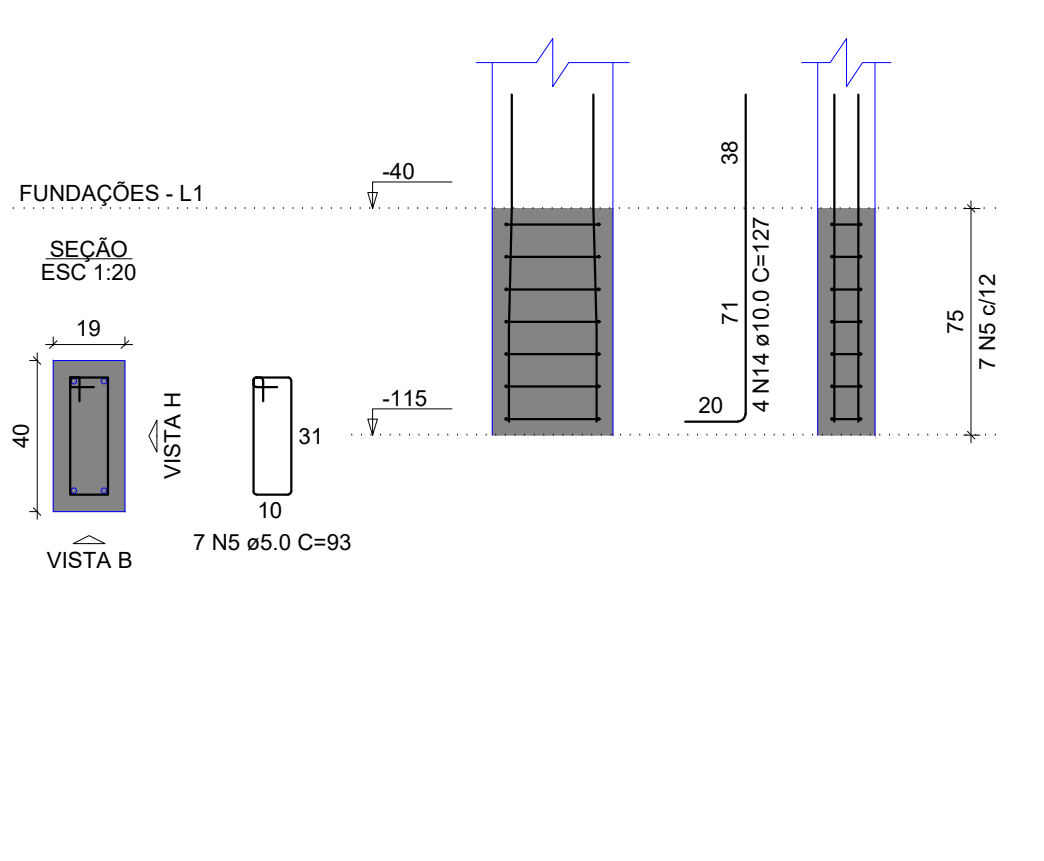
P35



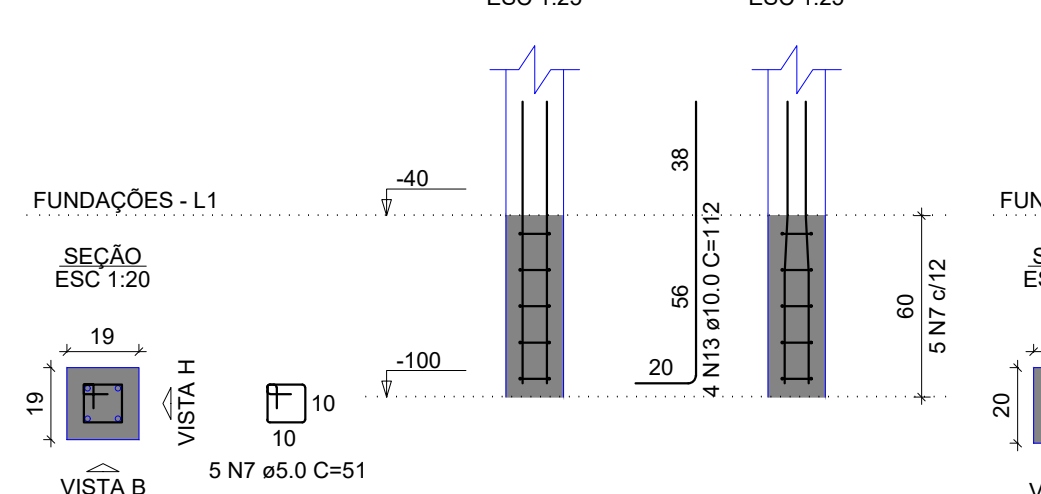
P4



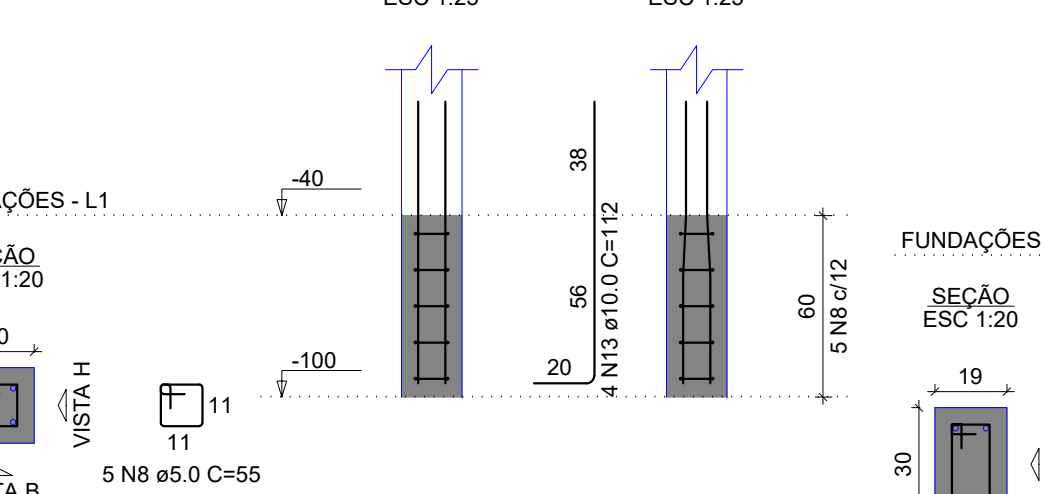
P2=P9



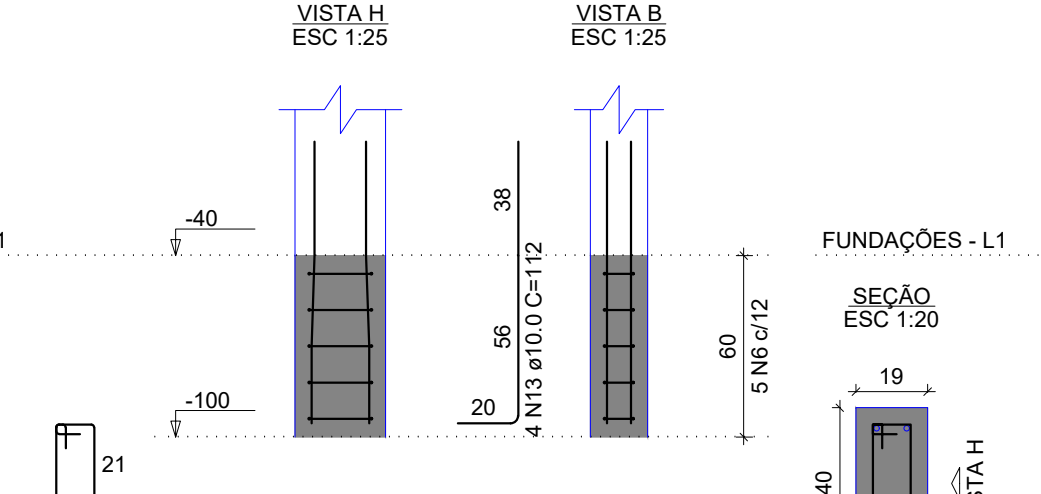
P11



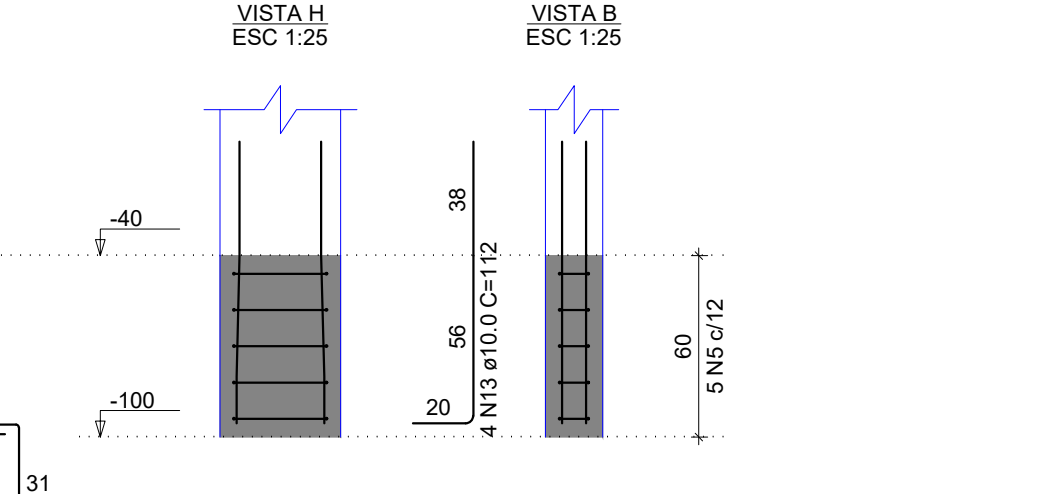
P19



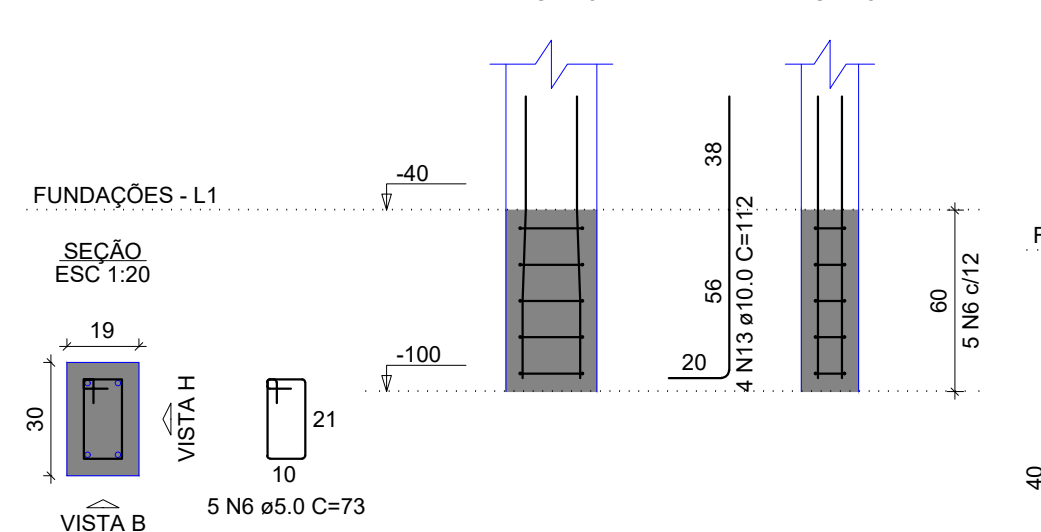
P3=P7=P8=P15=P17=P25



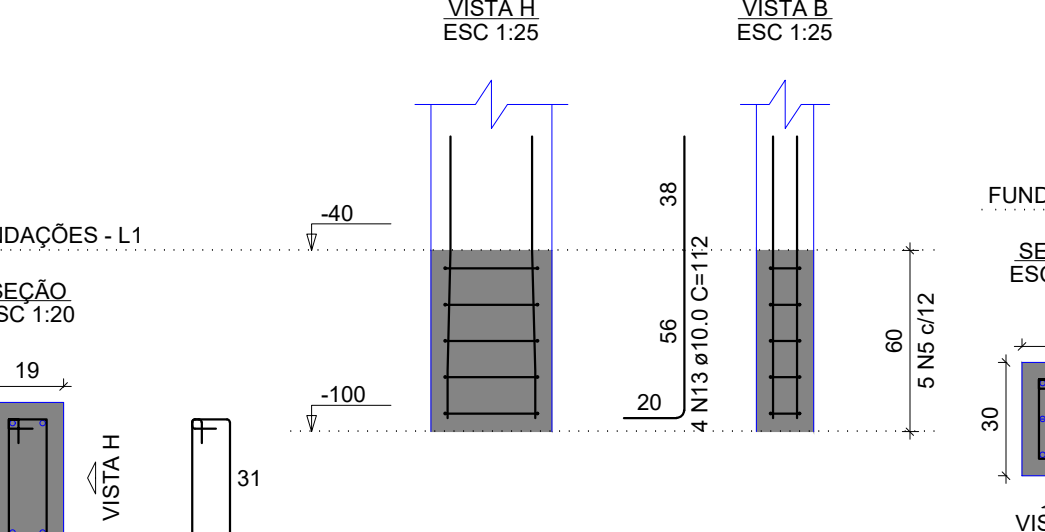
P18=P24=P26=P33



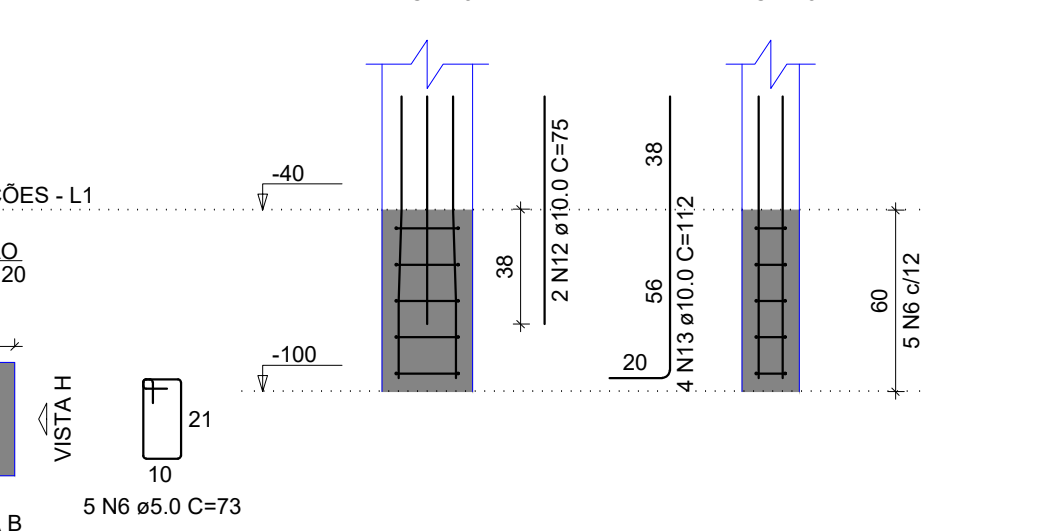
P23=P31



P6=P16=P32



P34



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 16    | 595         | 9520         |
|      | 2  | 5.0       | 20    | 283         | 5660         |
|      | 3  | 5.0       | 117   | 295         | 34515        |
|      | 4  | 5.0       | 84    | 253         | 21252        |
|      | 5  | 5.0       | 59    | 93          | 5487         |
|      | 6  | 5.0       | 50    | 73          | 3650         |
| CA50 | 7  | 5.0       | 5     | 51          | 255          |
|      | 8  | 5.0       | 5     | 55          | 275          |
|      | 9  | 8.0       | 4     | 276         | 1104         |
|      | 10 | 8.0       | 8     | 234         | 1872         |
|      | 11 | 10.0      | 14    | 347         | 4858         |
|      | 12 | 10.0      | 4     | 75          | 300          |
|      | 13 | 10.0      | 80    | 112         | 8960         |
|      | 14 | 10.0      | 8     | 127         | 1016         |
|      | 15 | 10.0      | 4     | 69          | 276          |
|      | 16 | 12.5      | 8     | 94          | 752          |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 8.0       | 29.8        | 12.9            |
| CA50            | 10.0      | 154.1       | 104.5           |
| CA60            | 5.0       | 806.1       | 136.7           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 125.4     |             |                 |
| CA60            | 136.7     |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 12.66 m³

Área de forma = 61.56 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 8     | 595         | 4760         |
|      | 2  | 5.0       | 10    | 283         | 2830         |
|      | 3  | 5.0       | 16    | 251         | 4016         |
|      | 4  | 5.0       | 17    | 93          | 1581         |
|      | 5  | 5.0       | 10    | 55          | 550          |
|      | 6  | 6.3       | 26    | 296         | 7696         |
| CA50 | 7  | 8.0       | 2     | 276         | 552          |
|      | 8  | 8.0       | 4     | 234         | 936          |
|      | 9  | 10.0      | 6     | 347         | 2082         |
|      | 10 | 10.0      | 4     | 127         | 508          |
|      | 11 | 10.0      | 12    | 112         | 1344         |
|      | 12 | 10.0      | 4     | 69          | 276          |
|      | 13 | 16.0      | 6     | 121         | 726          |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 77          | 20.7            |
| CA50            | 8.0       | 14.9        | 6.5             |
| CA50            | 10.0      | 42.1        | 28.6            |
| CA60            | 16.0      | 7.3         | 12.6            |
| CA60            | 5.0       | 137.4       | 23.3            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 68.3      |             |                 |
| CA60            | 23.3      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 3.40 m³

Área de forma = 15.18 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1 | 5.0       | 40    | 251         | 10040        |
|      | 2 | 5.0       | 5     | 73          | 365          |
|      | 3 | 5.0       | 35    | 93          | 3255         |
|      | 4 | 5.0       | 10    | 55          | 550          |
| CA50 | 5 | 6.3       | 50    | 296         | 14800        |
|      | 6 | 10.0      | 32    | 112         | 3584         |
|      | 7 | 10.0      | 4     | 75          | 300          |
|      | 8 | 10.0      | 8     | 59          | 472          |
|      | 9 | 16.0      | 12    | 121         | 1452         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 148         | 39.8            |
| CA50            | 10.0      | 44.4        | 30.1            |
| CA60            | 16.0      | 14.5        | 22.2            |
| CA60            | 5.0       | 142.1       | 24.1            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 95.1      |             |                 |
| CA60            | 24.1      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 4.51 m³

Área de forma = 24.00 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685

Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telephone: (55) 3218-9819

OBRA:

PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

LOCAL:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

PROJETO:

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

BLOCOS FUNDAÇÕES

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:

CRISTINA SILVA FELTRIN

ÁREA:

508,0m²

ESCALA:

1/50

DATA:

SET/2024

DESENHO:

CRISTINA

PRANCHA:

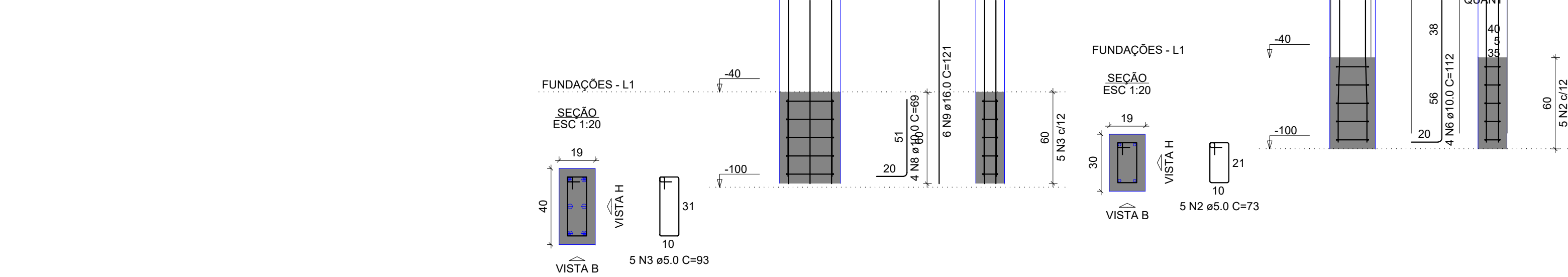
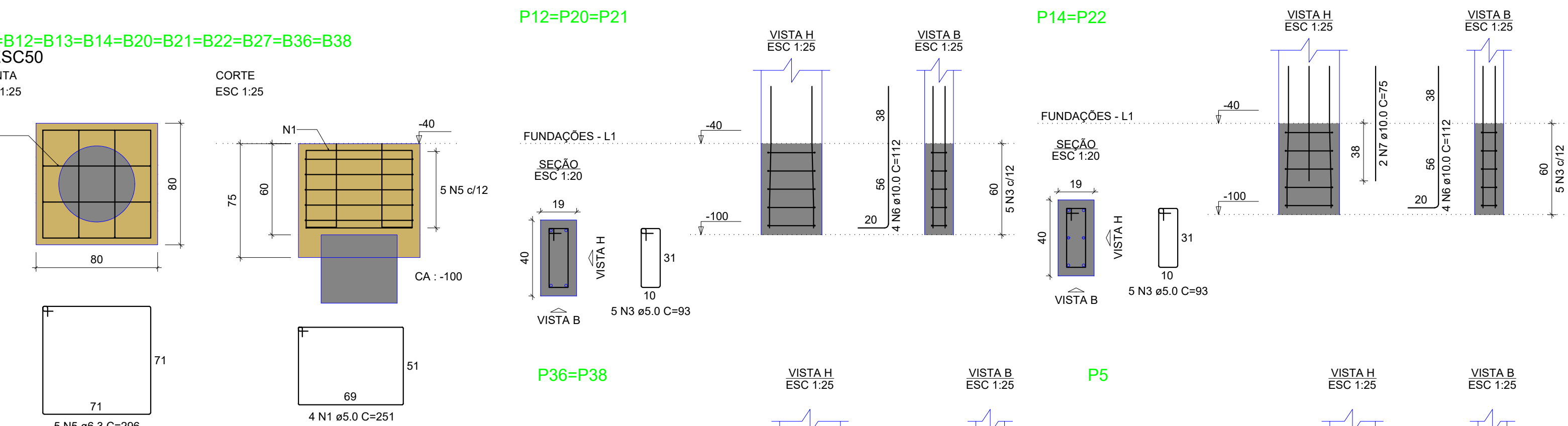
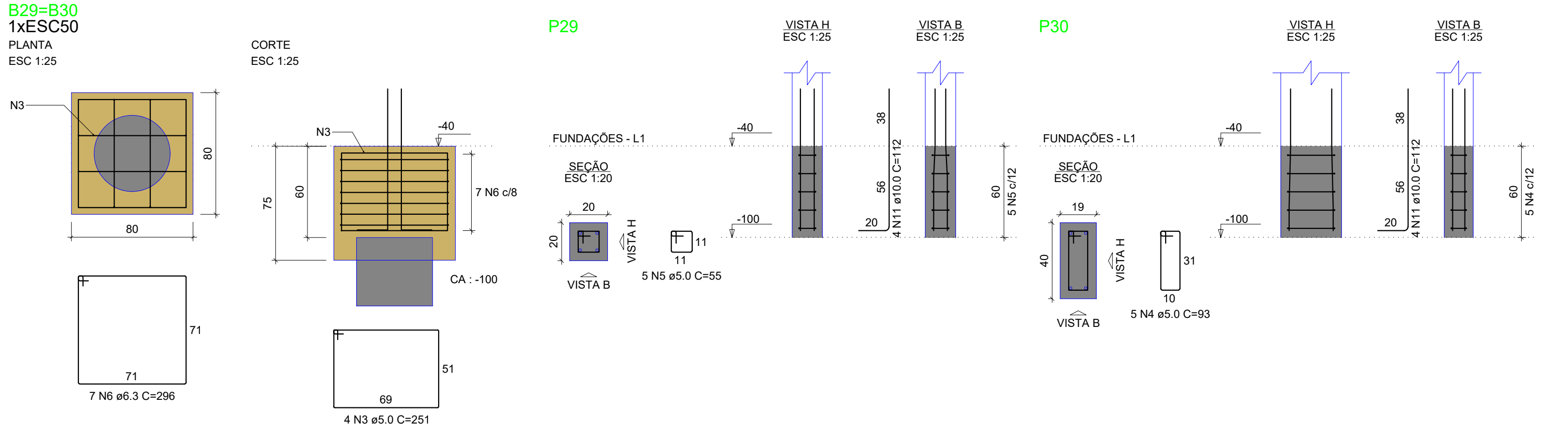
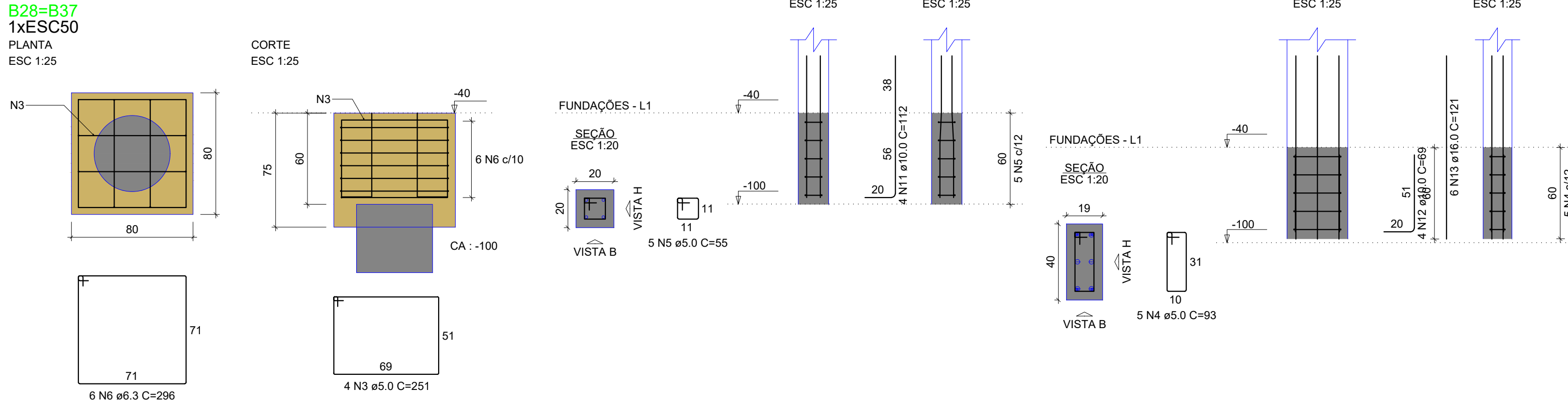
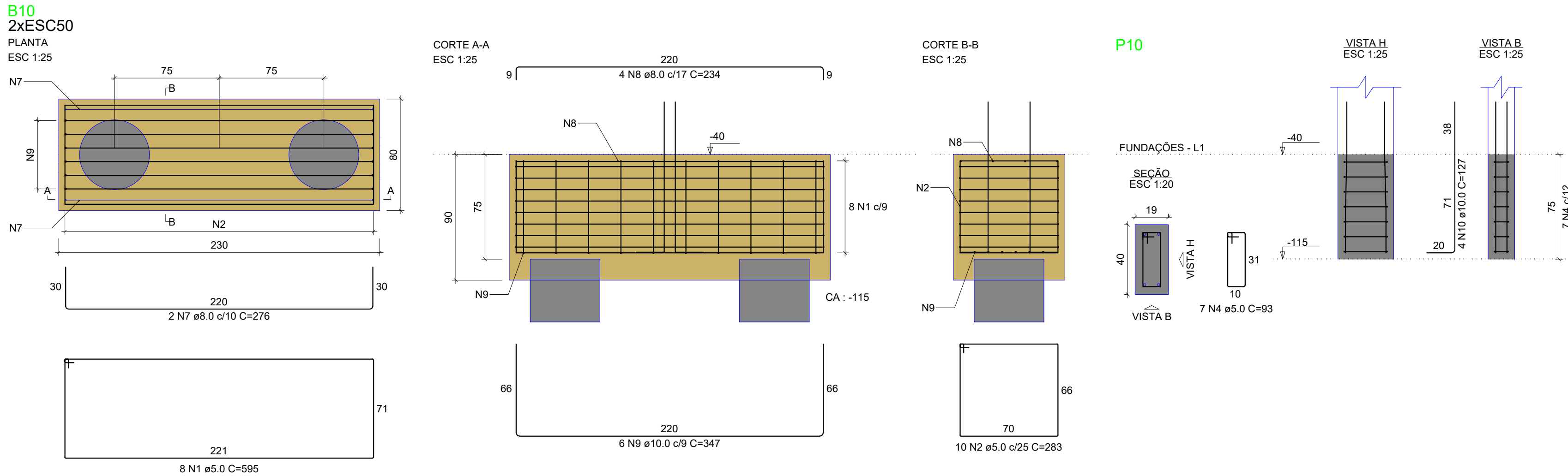
EST 06/20

Documento assinado digitalmente

 CRISTINA SILVA FELTRIN

Data: 28/09/2024 às 16:45:00

Verifique em https://validar.rli.gov.br



### ESTACAS HÉLICE CONTÍNUA

**DETALHE DAS ESTACAS E50**  
Estacas blocos B22, B27, B28, B29, B30, B37 e B38

| Estacas Hélice contínua |        |            |                       |           |                       |                   |
|-------------------------|--------|------------|-----------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| Nome                    | d (cm) | Quantidade | Comprimento MEDIO (m) | fck (MPa) | Volume p/ estaca (m³) | Volume total (m³) |
| E50                     | 50.00  | 41         | 6                     | 20        | 1.18                  | 48.38             |

| Estacas    |      |            |
|------------|------|------------|
| Simbologia | Nome | Quantidade |
|            | E50  | 50.00      |

**Relação do aço**

| AÇO  | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (m) | C.TOTAL (m) |
|------|---|-----------|-------|------------|-------------|
| CA50 | 1 | 12.5      | 246   | 4          | 984         |
| CA60 | 2 | 5.0       | 820   | 1.57       | 1287        |

**Resumo do aço**

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10 % (kg) |
|------|-----------|-------------|------------------|
| CA50 | 12.5      | 984         | 1082             |
| CA60 | 5.0       | 1287        | 1416             |

**PESO TOTAL (kg)**

|      |      |
|------|------|
| CA50 | 1082 |
| CA60 | 1416 |

**\*PARA EXECUÇÃO DAS ESTACAS DEVE SER OBSERVADO O PROJETO DE SPDA.**  
**\*COMPRIMENTO MÉDIO DAS ESTACAS DE 6M**

OBS:  
Deverá ser elaborada uma planilha de execução com todas as características construtivas para controle do comprimento executado das estacas. Tal planilha deverá ser elaborada pelo engenheiro responsável técnico pela execução, com o acompanhamento do engenheiro fiscal técnico do IFFar.

**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telephone: (51) 3218-9819

OBRA:

**PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL:

**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO:

**ESTRUTURAL**

CONTEÚDO:

**BLOCOS E ESTACAS DE FUNDAÇÃO**

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:

ENR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

ÁREA:

**508,0m²**

ESCALA:

**1/50**

DATA:

**SET/2024**

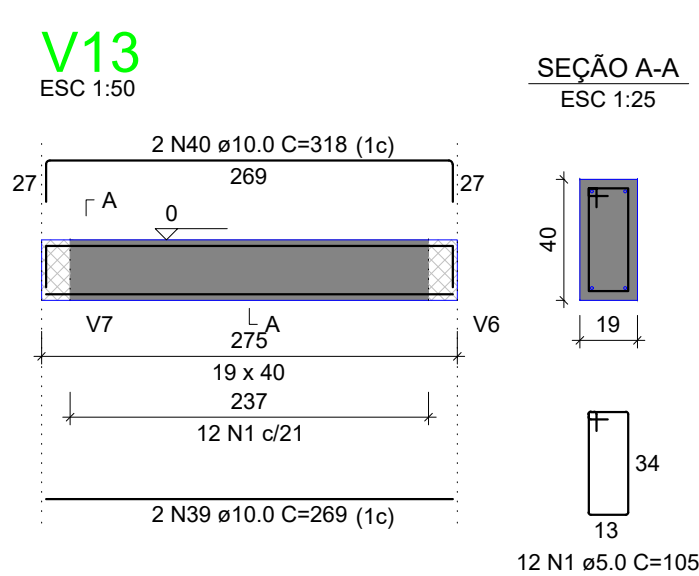
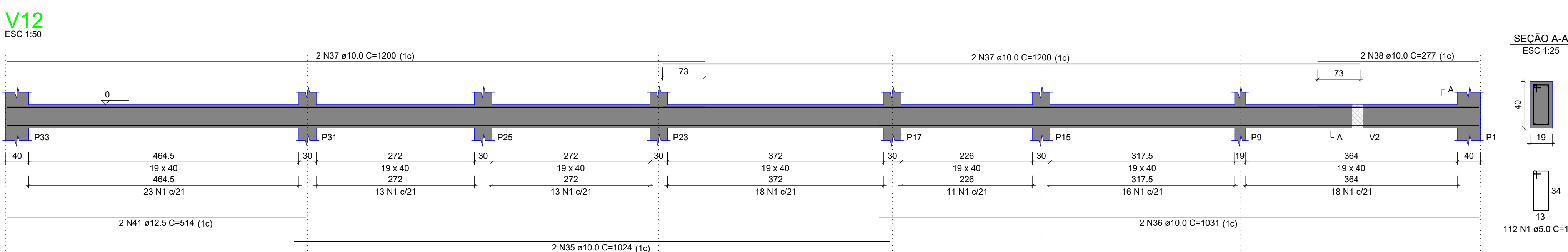
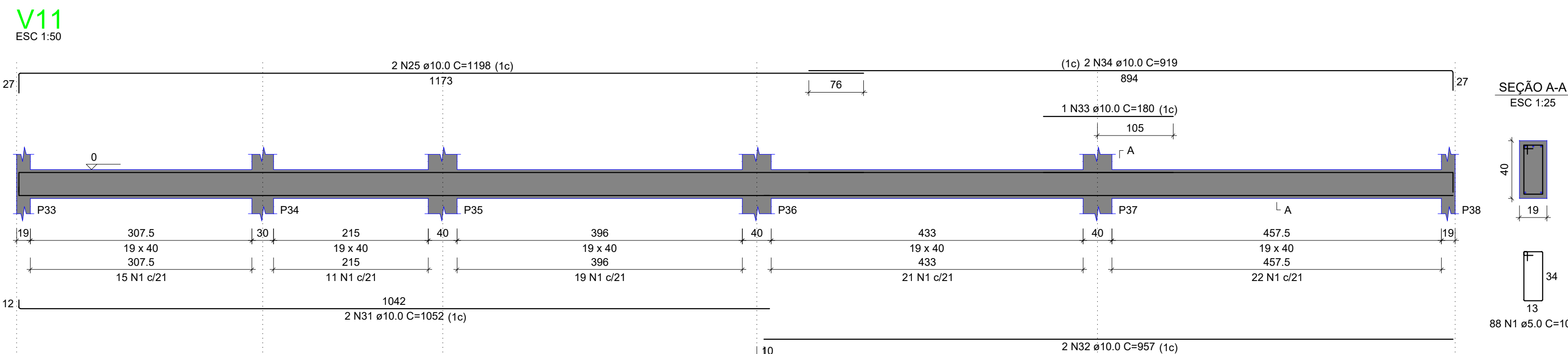
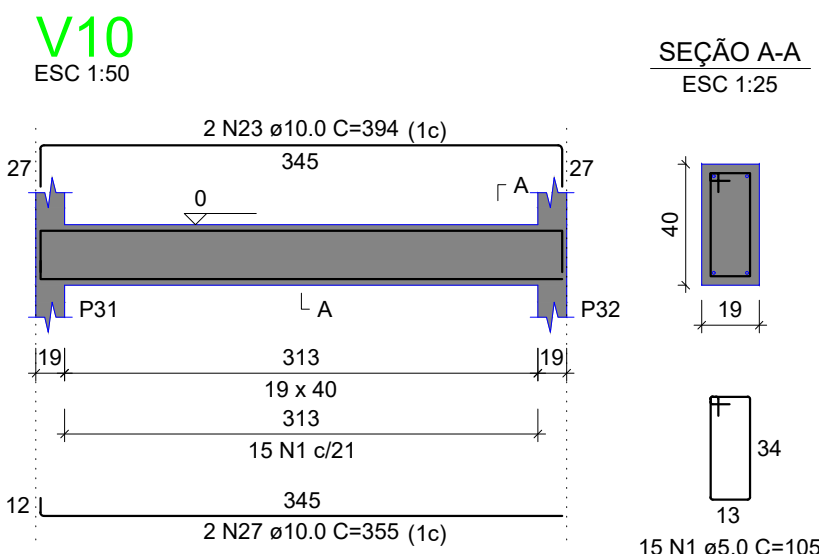
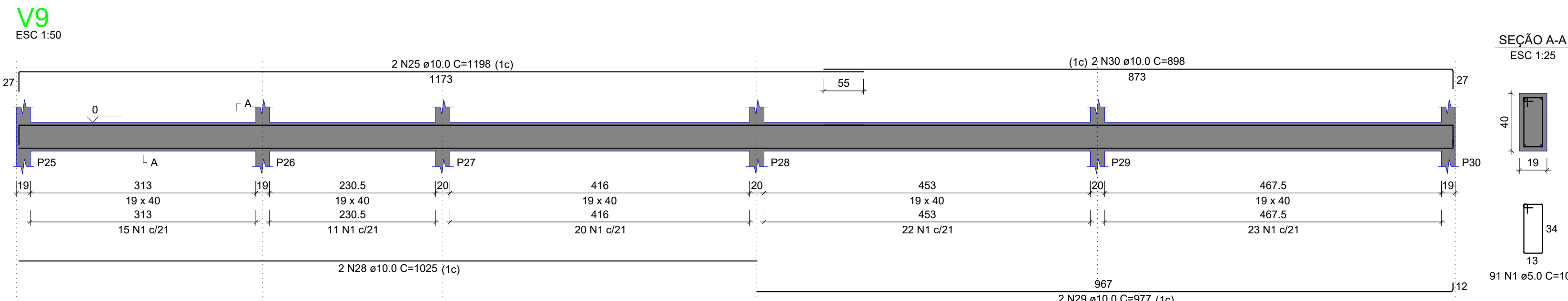
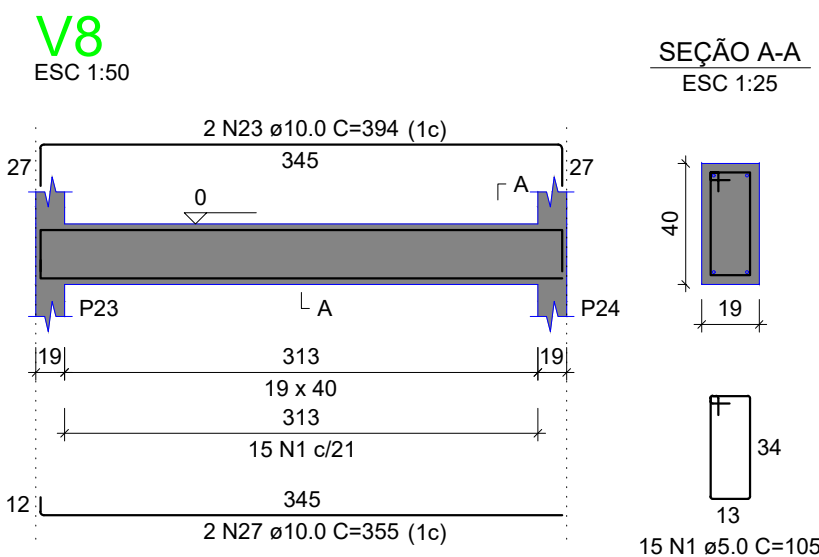
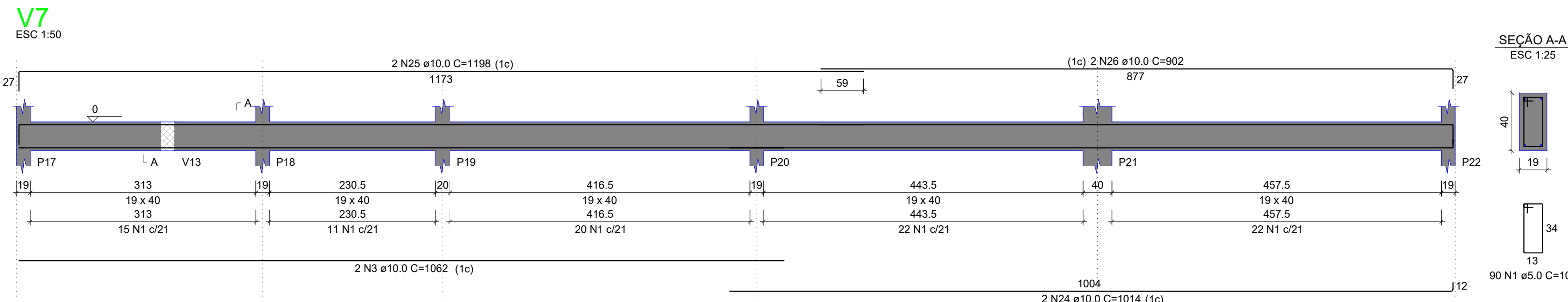
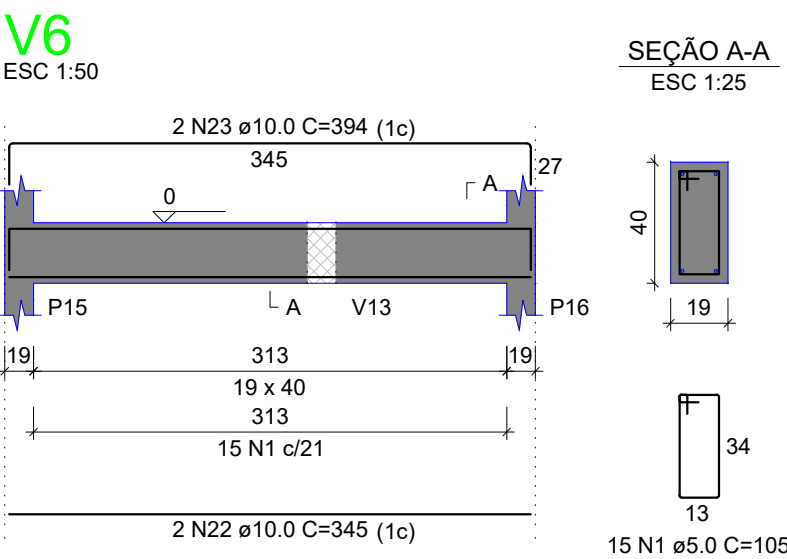
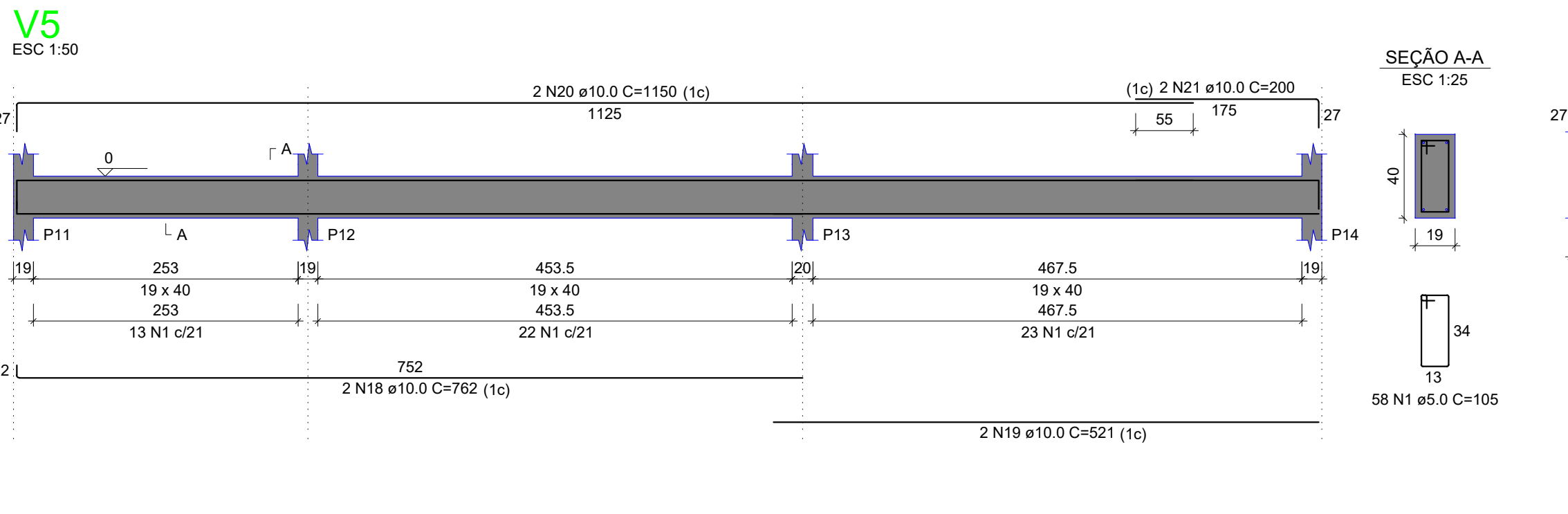
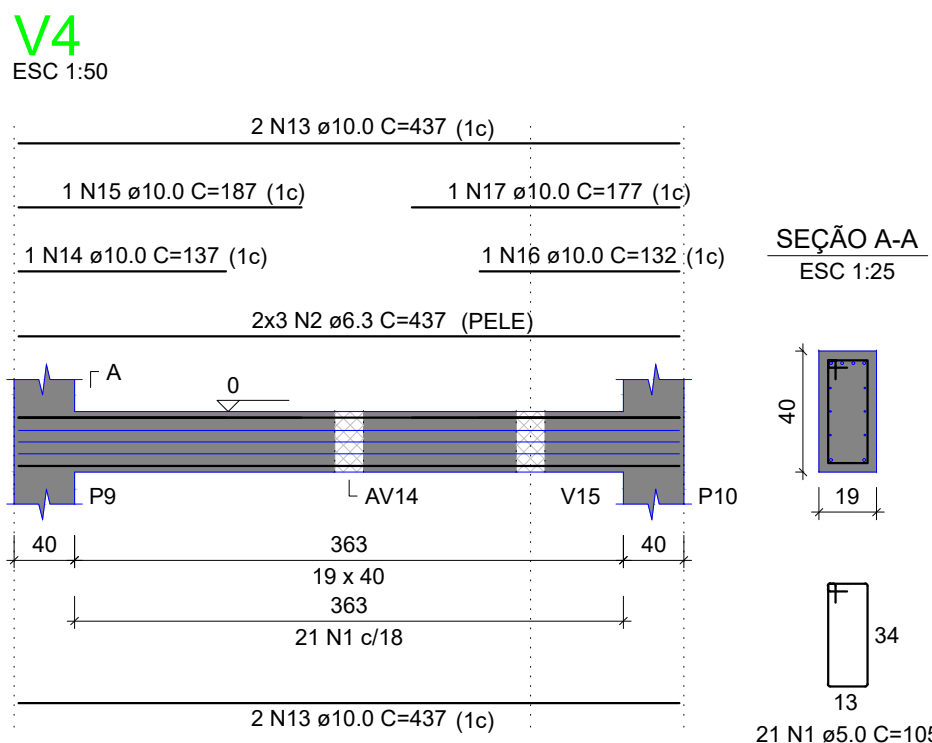
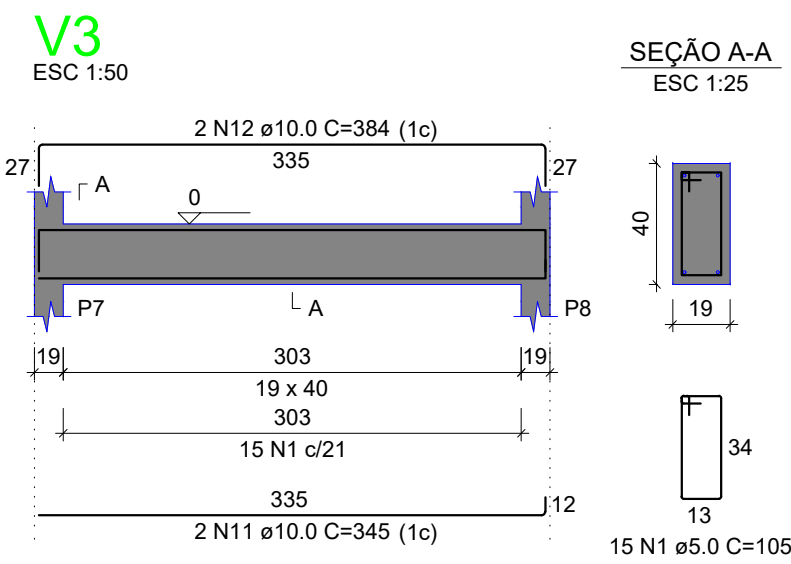
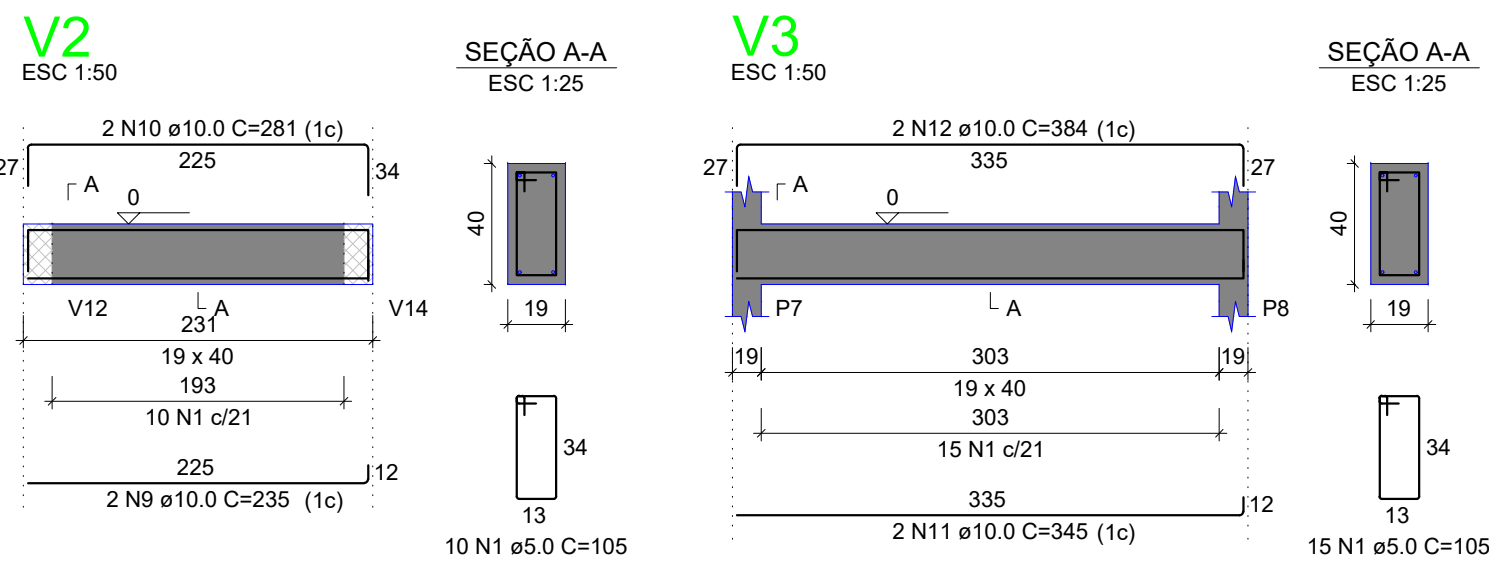
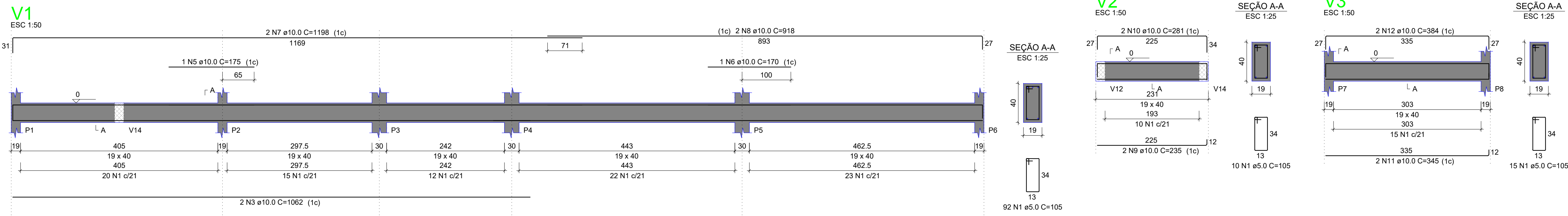
DESENHO:

**Cristina**

PRANCHA:

**EST 07/20**

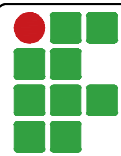
Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/09/2024 10:35:45 -0300  
Verifique em <https://validar.jf.gov.br>



| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 6.3       | 634   | 105         | 66570        |
| CA50           | 2  | 6.3       | 6     | 437         | 2622         |
|                | 3  | 10.0      | 4     | 1062        | 4248         |
|                | 4  | 10.0      | 2     | 1004        | 2008         |
|                | 5  | 10.0      | 1     | 175         | 175          |
|                | 6  | 10.0      | 1     | 170         | 170          |
|                | 7  | 10.0      | 2     | 1198        | 2396         |
|                | 8  | 10.0      | 2     | 918         | 1836         |
|                | 9  | 10.0      | 2     | 235         | 470          |
|                | 10 | 10.0      | 2     | 281         | 562          |
|                | 11 | 10.0      | 2     | 345         | 690          |
|                | 12 | 10.0      | 2     | 364         | 728          |
|                | 13 | 10.0      | 4     | 437         | 1748         |
|                | 14 | 10.0      | 1     | 137         | 137          |
|                | 15 | 10.0      | 1     | 187         | 187          |
|                | 16 | 10.0      | 1     | 132         | 132          |
|                | 17 | 10.0      | 1     | 177         | 177          |
|                | 18 | 10.0      | 2     | 762         | 1524         |
|                | 19 | 10.0      | 2     | 521         | 1042         |
|                | 20 | 10.0      | 2     | 1150        | 2300         |
|                | 21 | 10.0      | 2     | 200         | 400          |
|                | 22 | 10.0      | 2     | 345         | 690          |
|                | 23 | 10.0      | 6     | 394         | 2364         |
|                | 24 | 10.0      | 2     | 1014        | 2028         |
|                | 25 | 10.0      | 6     | 1198        | 7188         |
|                | 26 | 10.0      | 2     | 902         | 1804         |
|                | 27 | 10.0      | 4     | 355         | 1420         |
|                | 28 | 10.0      | 2     | 1025        | 2050         |
|                | 29 | 10.0      | 2     | 977         | 1954         |
|                | 30 | 10.0      | 2     | 898         | 1796         |
|                | 31 | 10.0      | 2     | 1052        | 2104         |
|                | 32 | 10.0      | 2     | 957         | 1914         |
|                | 33 | 10.0      | 1     | 180         | 180          |
|                | 34 | 10.0      | 2     | 919         | 1838         |
|                | 35 | 10.0      | 2     | 1024        | 2048         |
|                | 36 | 10.0      | 2     | 1031        | 2062         |
|                | 37 | 10.0      | 1     | 1200        | 4800         |
|                | 38 | 10.0      | 2     | 277         | 554          |
|                | 39 | 10.0      | 2     | 269         | 538          |
|                | 40 | 10.0      | 2     | 318         | 636          |
|                | 41 | 12.5      | 2     | 514         | 1028         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 6.3       | 26.2        | 7.1             |
|                 | 10.0      | 589.4       | 399.7           |
|                 | 12.5      | 10.3        | 10.9            |
| CA60            | 5.0       | 665.7       | 112.9           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           | 417.7       |                 |
| CA60            |           | 112.9       |                 |

Volume de concreto (C-25) = 9.85 m³  
Área de forma = 128.15 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:

PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

LOCAL:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

PROJETO:

ESTRUTURAL

CONTEÚDO:

VIGAS NÍVEL FUNDAÇÕES (V1 A V13)

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:

ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

ÁREA:

508,0m²

ESCALA:

1/50

DATA:

SET/2024

DESENHO:

Cristina

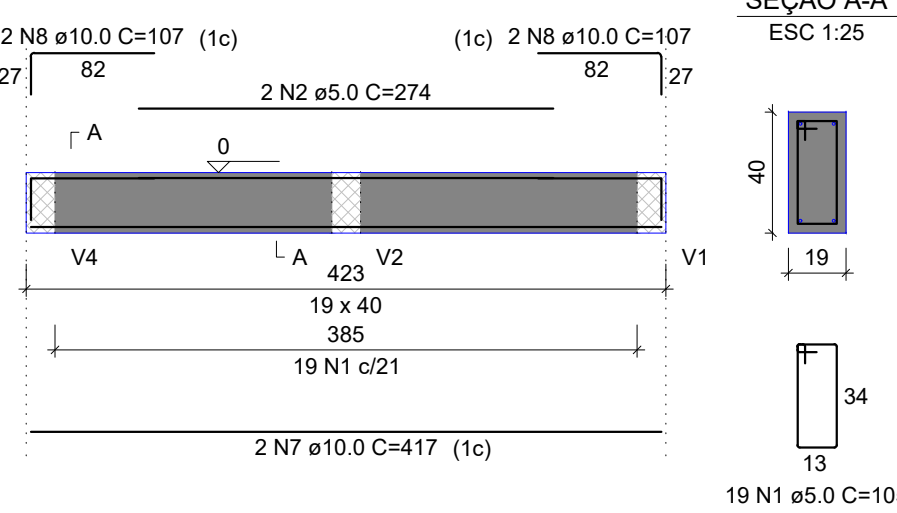
PRANCHAS:

EST 08/20

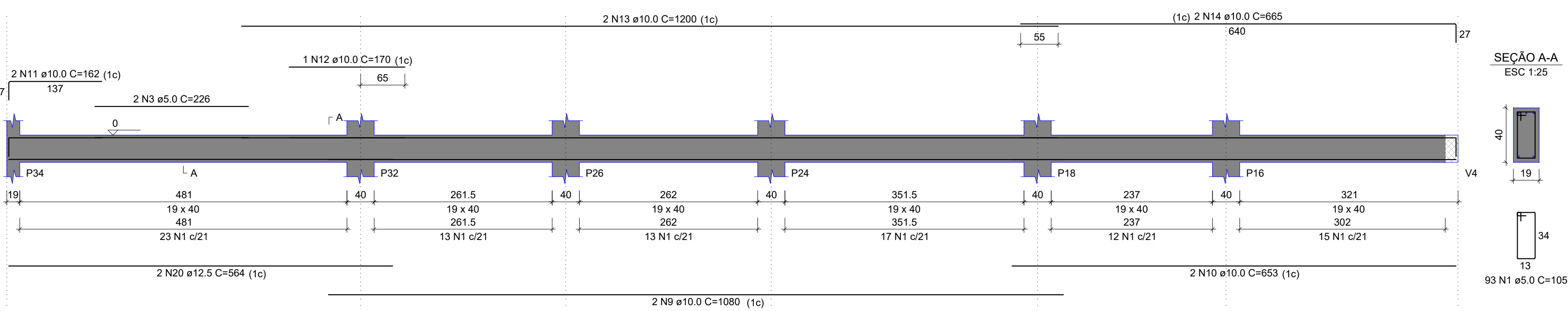
Documento assinado digitalmente

 CRISTINA SILVA FELTRIN  
CPF: 34097023-09-30-04-0390  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

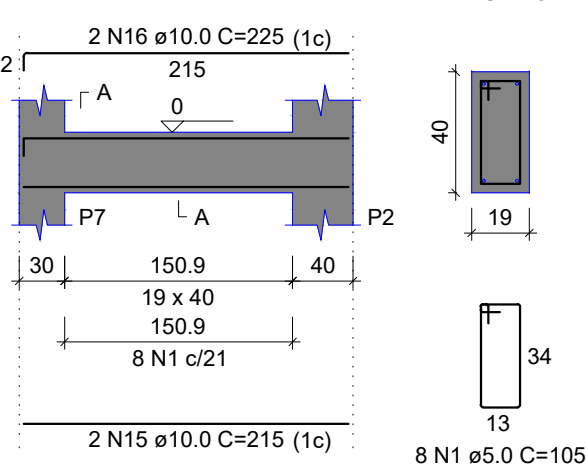
V14  
ESC 1:50



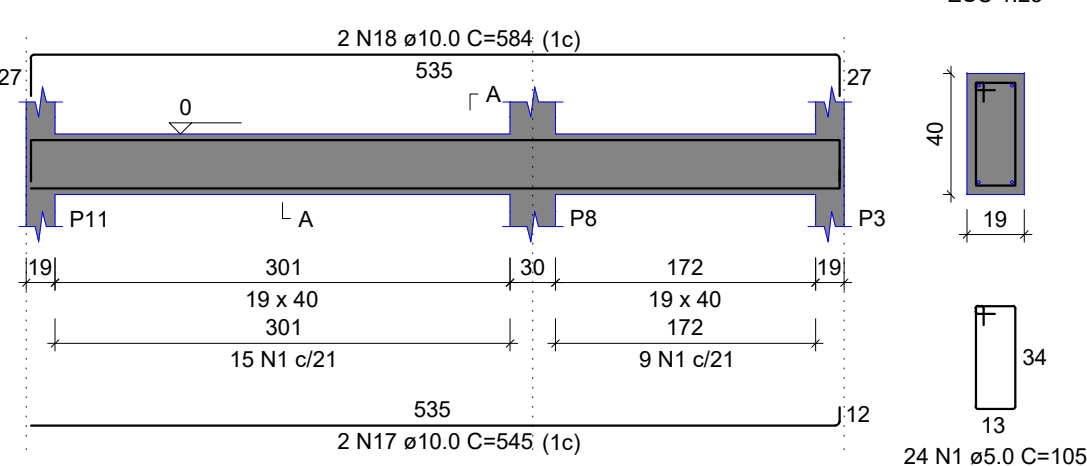
V15  
ESC 1:50



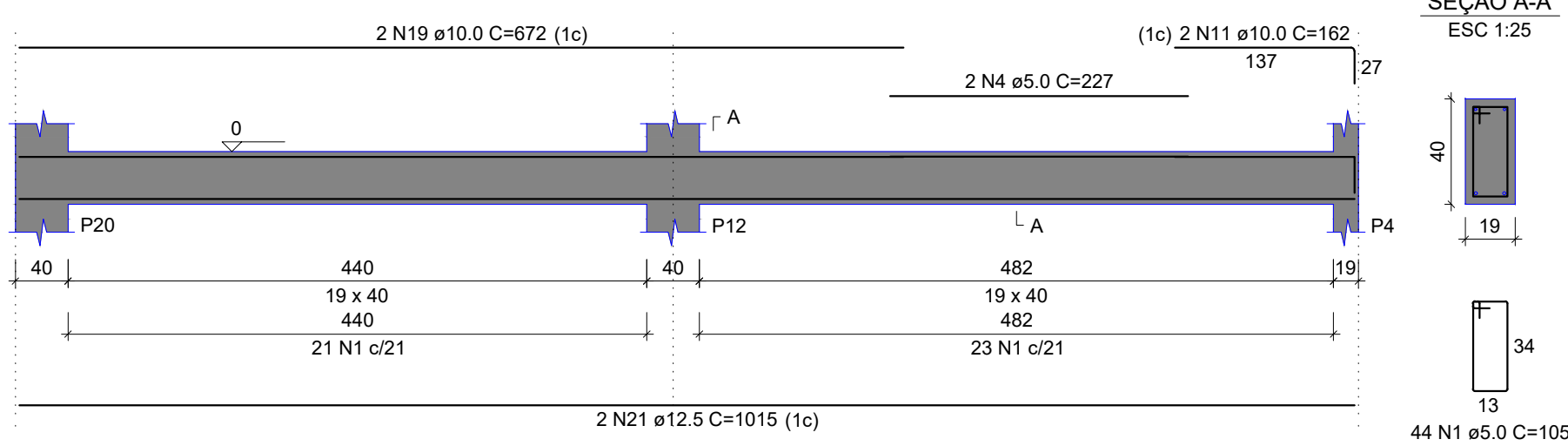
V16  
ESC 1:50



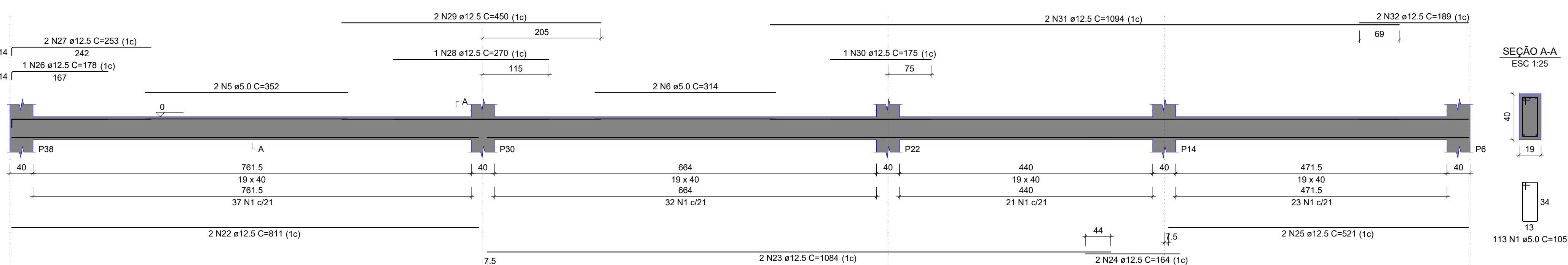
V17  
ESC 1:50



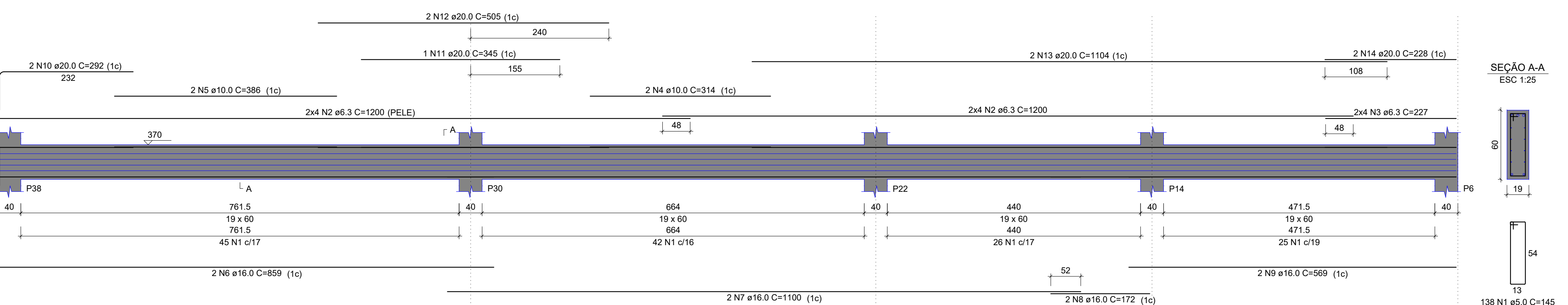
V18  
ESC 1:50



V19  
ESC 1:50



V21  
ESC 1:50



V21 DO NÍVEL LAJE 3.70M

| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 5.0       | 301   | 105         | 31605        |
|                | 2  | 5.0       | 2     | 274         | 548          |
|                | 3  | 5.0       | 2     | 226         | 452          |
|                | 4  | 5.0       | 2     | 227         | 454          |
| CA50           | 5  | 5.0       | 2     | 352         | 704          |
|                | 6  | 5.0       | 2     | 314         | 628          |
|                | 7  | 10.0      | 2     | 417         | 834          |
|                | 8  | 10.0      | 2     | 107         | 428          |
|                | 9  | 10.0      | 2     | 1080        | 2160         |
|                | 10 | 10.0      | 2     | 653         | 1306         |
|                | 11 | 10.0      | 4     | 162         | 648          |
|                | 12 | 10.0      | 1     | 170         | 170          |
|                | 13 | 10.0      | 2     | 1200        | 2400         |
|                | 14 | 10.0      | 2     | 665         | 1330         |
|                | 15 | 10.0      | 2     | 215         | 430          |
|                | 16 | 10.0      | 2     | 225         | 450          |
|                | 17 | 10.0      | 2     | 545         | 1090         |
|                | 18 | 10.0      | 2     | 584         | 1168         |
|                | 19 | 10.0      | 2     | 672         | 1344         |
|                | 20 | 12.5      | 2     | 564         | 1128         |
|                | 21 | 12.5      | 2     | 1015        | 2030         |
|                | 22 | 12.5      | 2     | 811         | 1622         |
|                | 23 | 12.5      | 2     | 1084        | 2168         |
|                | 24 | 12.5      | 2     | 164         | 328          |
|                | 25 | 12.5      | 2     | 521         | 1042         |
|                | 26 | 12.5      | 1     | 178         | 178          |
|                | 27 | 12.5      | 2     | 253         | 506          |
|                | 28 | 12.5      | 1     | 270         | 270          |
|                | 29 | 12.5      | 2     | 450         | 900          |
|                | 30 | 12.5      | 1     | 175         | 175          |
|                | 31 | 12.5      | 2     | 1094        | 2188         |
|                | 32 | 12.5      | 2     | 189         | 378          |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 10.0      | 137.6       | 93.3            |
| CA60            | 12.5      | 129.1       | 136.8           |
| PESO TOTAL (kg) |           | 343.9       | 58.3            |
| CA50            | 230.1     |             |                 |
| CA60            | 58.3      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 4.71 m³  
Área de forma = 61.39 m²

| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 5.0       | 138   | 145         | 20010        |
| CA50           | 2  | 6.3       | 16    | 1200        | 19200        |
| CA50           | 3  | 6.3       | 8     | 227         | 1816         |
|                | 4  | 10.0      | 2     | 314         | 628          |
|                | 5  | 10.0      | 2     | 386         | 772          |
|                | 6  | 16.0      | 2     | 859         | 1718         |
|                | 7  | 16.0      | 2     | 1100        | 2200         |
|                | 8  | 16.0      | 2     | 172         | 344          |
|                | 9  | 16.0      | 2     | 569         | 1138         |
|                | 10 | 20.0      | 2     | 292         | 584          |
|                | 11 | 20.0      | 1     | 345         | 345          |
|                | 12 | 20.0      | 2     | 505         | 1010         |
|                | 13 | 20.0      | 2     | 1104        | 2208         |
|                | 14 | 20.0      | 2     | 228         | 456          |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 6.3       | 210.2       | 56.6            |
| CA60            | 10.0      | 14          | 9.5             |
|                 | 16.0      | 54          | 93.8            |
|                 | 20.0      | 46          | 124.9           |
| PESO TOTAL (kg) |           | 200.1       | 33.9            |
| CA50            | 284.7     |             |                 |
| CA60            | 33.9      |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 2.66 m³  
Área de forma = 25.47 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

OBRA: **PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO: **ESTRUTURAL**

CONTEÚDO: **VIGAS NÍVEL FUNDAÇÕES (V14 A V19)  
VIGAS NÍVEL LAJE (V21)**

PROPRIETÁRIO: **INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL: **CRISTINA SILVA FELTRIN**  
Documento assinado digitalmente  
Data: 2024/09/09 09:44:03  
Verifique em <https://validar.rj.gov.br>

ÁREA: **508,0m²**

ESCALA: **1/50**

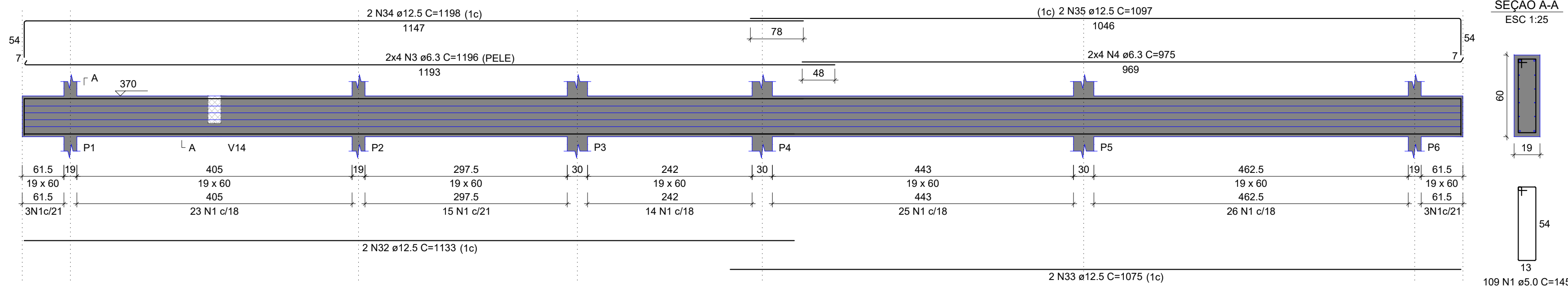
DATA: **SET/2024**

DESENHO: **CRISTINA**

PRANCHAS: **EST 09/20**

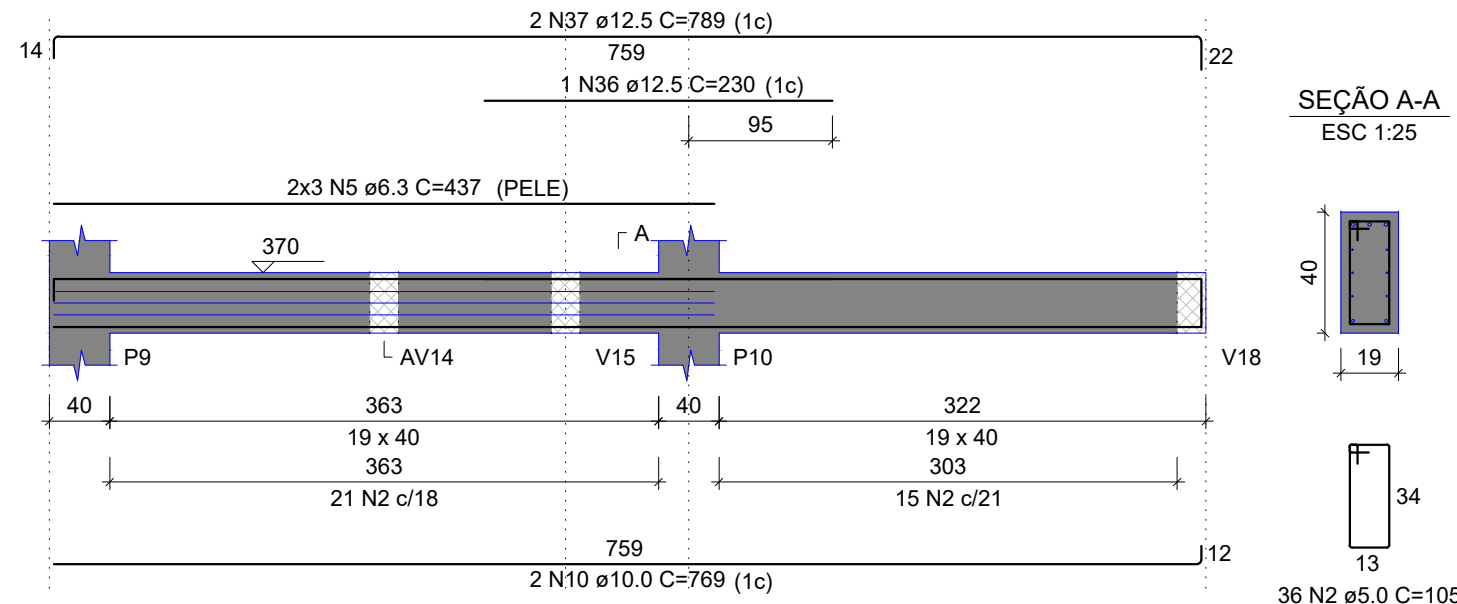
V1

ESC 1:50



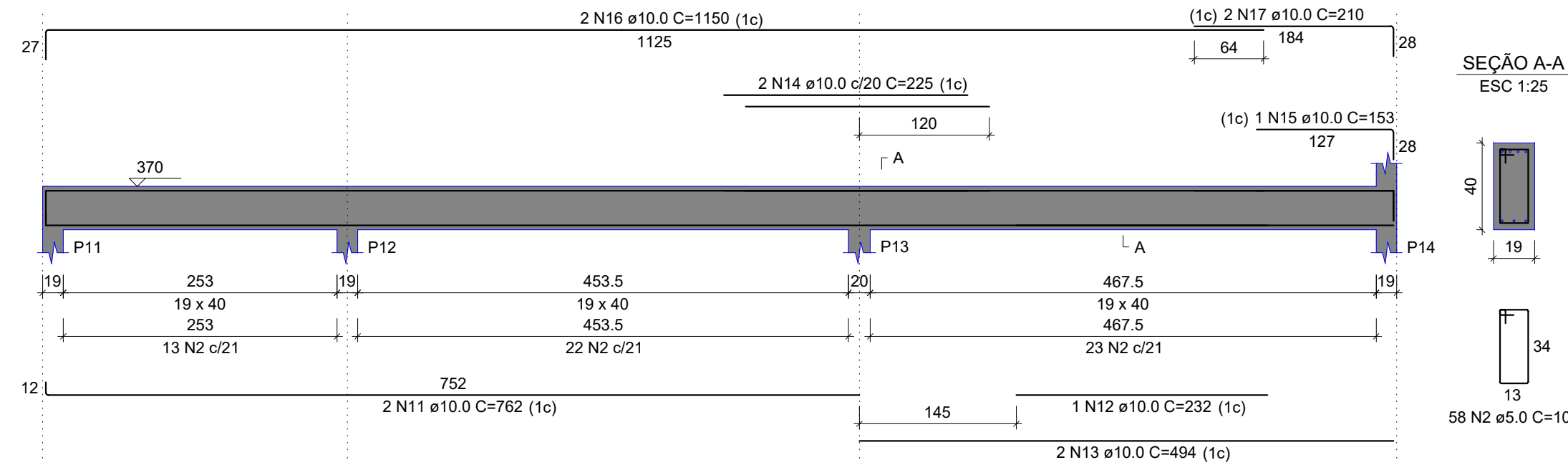
V4

ESC 1:50



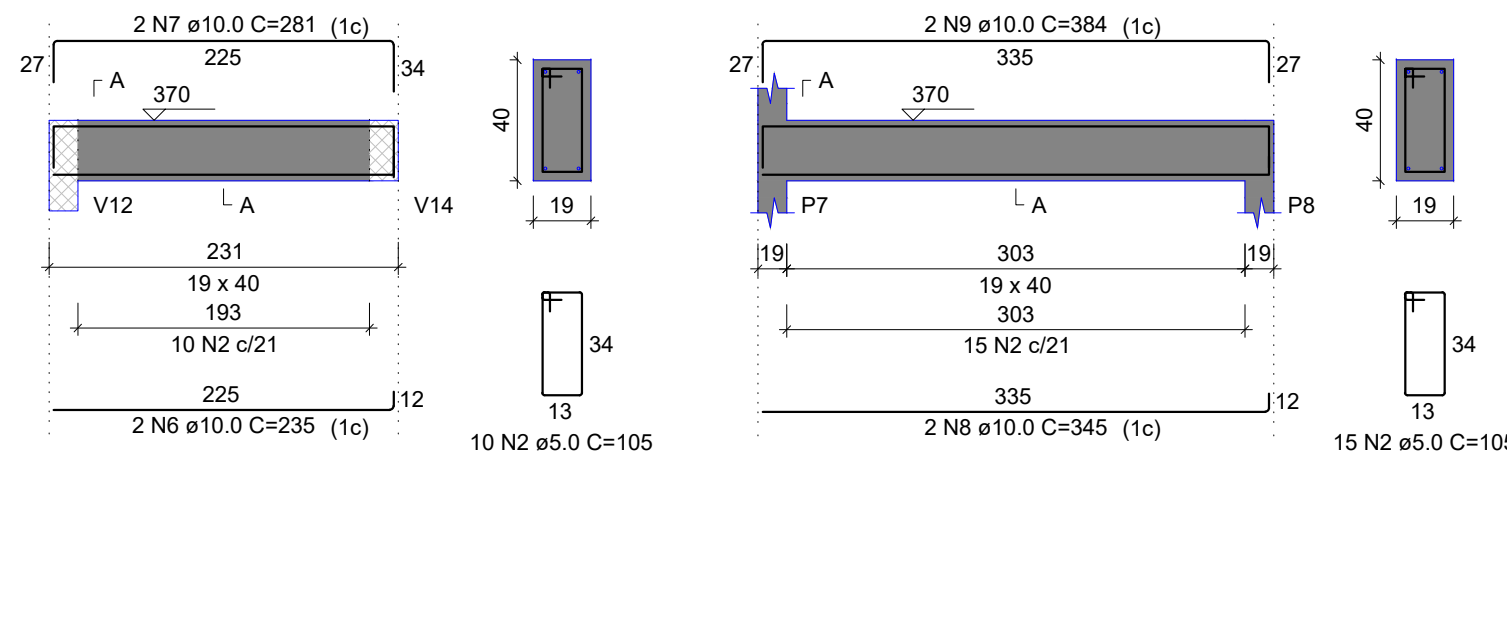
V5

ESC 1:50



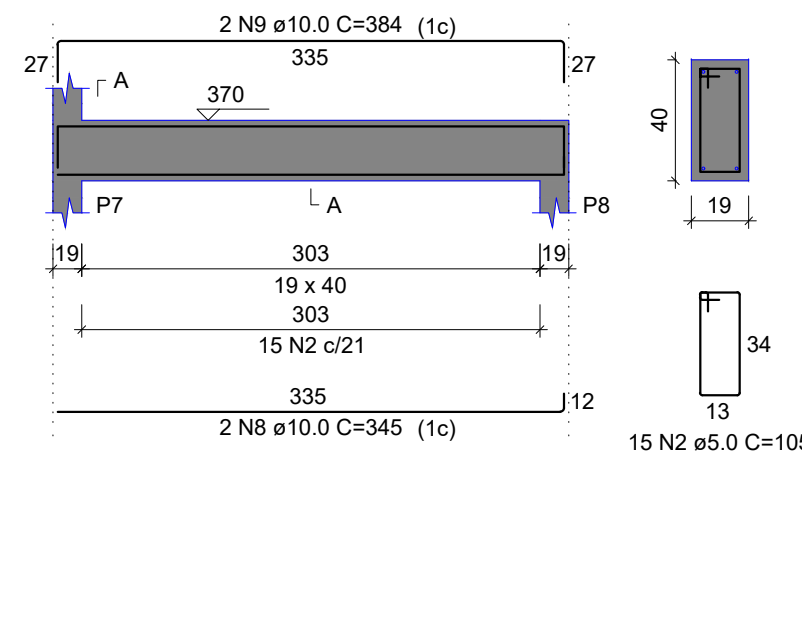
V2

ESC 1:50



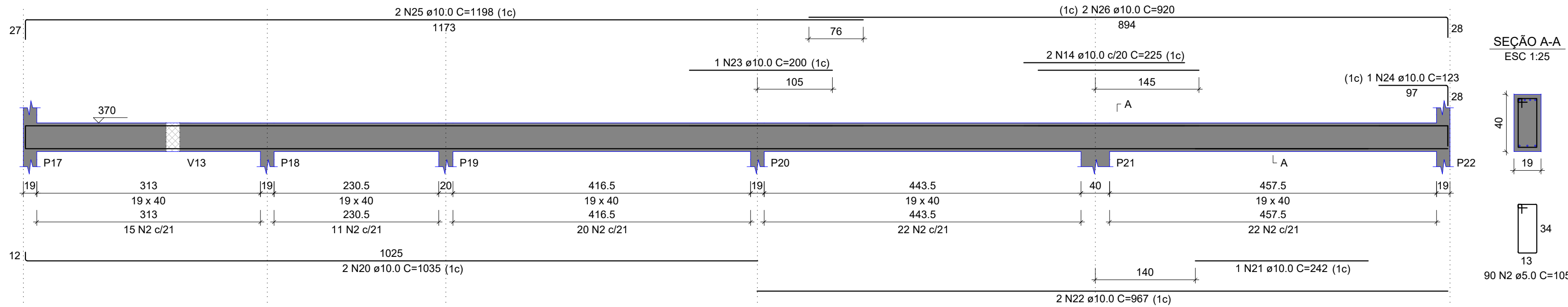
V3

ESC 1:50



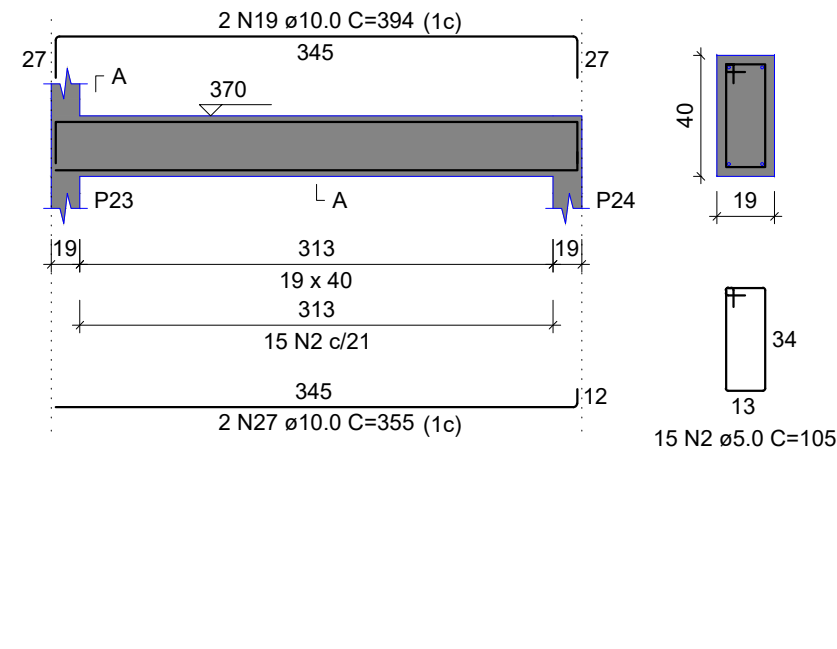
V7

ESC 1:50



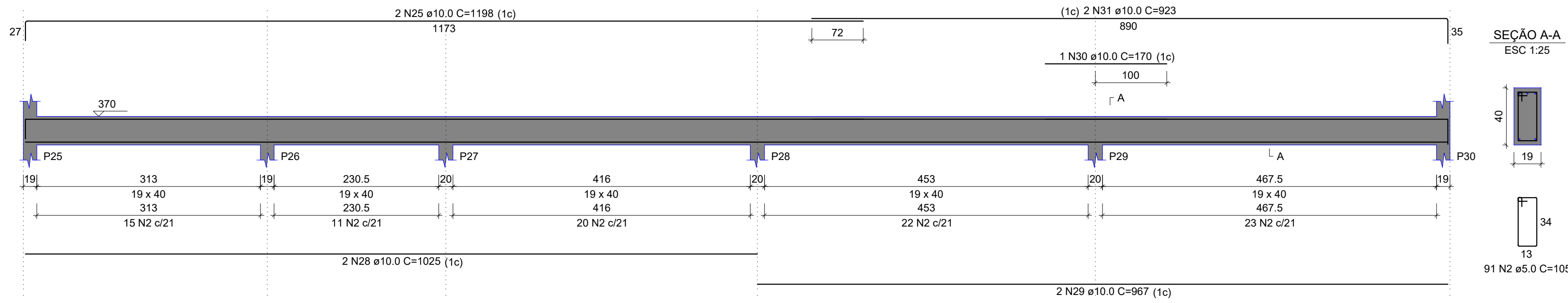
V8

ESC 1:50



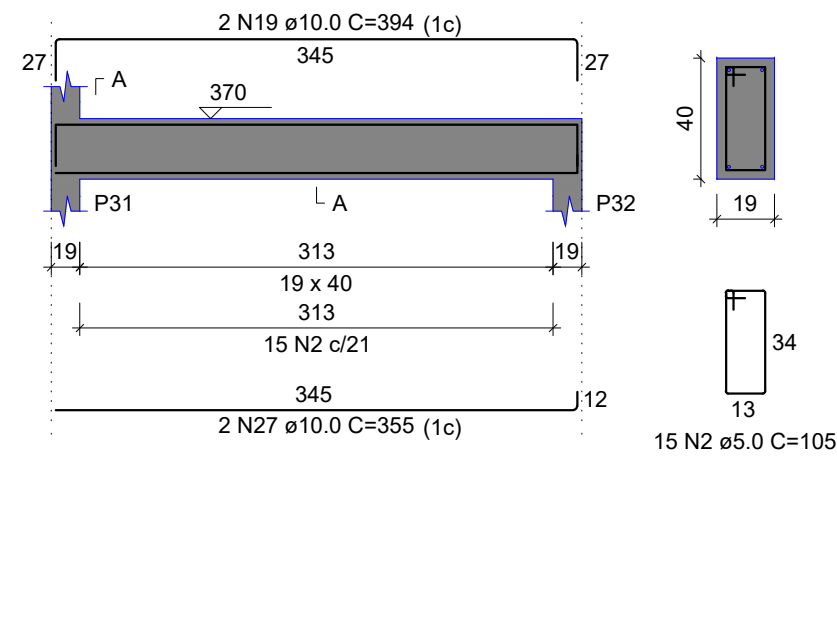
V9

ESC 1:50



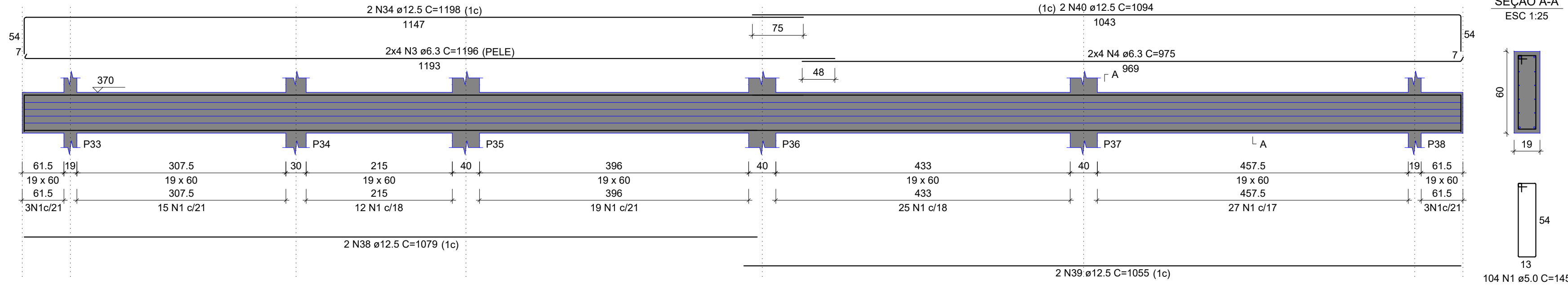
V10

ESC 1:50



V11

ESC 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 213   | 145         | 30885        |
| CA50 | 2  | 5.0       | 345   | 105         | 36225        |
|      | 3  | 6.3       | 18    | 1196        | 19136        |
|      | 4  | 6.3       | 16    | 875         | 15600        |
|      | 5  | 6.3       | 6     | 437         | 2622         |
|      | 6  | 10.0      | 2     | 235         | 470          |
|      | 7  | 10.0      | 2     | 281         | 562          |
|      | 8  | 10.0      | 2     | 345         | 690          |
|      | 9  | 10.0      | 2     | 384         | 768          |
|      | 10 | 10.0      | 2     | 769         | 1538         |
|      | 11 | 10.0      | 2     | 762         | 1524         |
|      | 12 | 10.0      | 1     | 232         | 232          |
|      | 13 | 10.0      | 2     | 494         | 988          |
|      | 14 | 10.0      | 4     | 225         | 900          |
|      | 15 | 10.0      | 1     | 153         | 153          |
|      | 16 | 10.0      | 2     | 1150        | 2300         |
|      | 17 | 10.0      | 2     | 210         | 420          |
|      | 18 | 10.0      | 2     | 364         | 728          |
|      | 19 | 10.0      | 6     | 384         | 2304         |
|      | 20 | 10.0      | 2     | 1035        | 2070         |
|      | 21 | 10.0      | 1     | 242         | 242          |
|      | 22 | 10.0      | 2     | 967         | 1934         |
|      | 23 | 10.0      | 1     | 200         | 200          |
|      | 24 | 10.0      | 1     | 123         | 123          |
|      | 25 | 10.0      | 4     | 1198        | 4792         |
|      | 26 | 10.0      | 2     | 920         | 1840         |
|      | 27 | 10.0      | 4     | 355         | 1420         |
|      | 28 | 10.0      | 2     | 1025        | 2050         |
|      | 29 | 10.0      | 2     | 967         | 1934         |
|      | 30 | 10.0      | 1     | 170         | 170          |
|      | 31 | 10.0      | 2     | 923         | 1846         |
|      | 32 | 12.5      | 2     | 1133        | 2266         |
|      | 33 | 12.5      | 2     | 1075        | 2150         |
|      | 34 | 12.5      | 4     | 1198        | 4792         |
|      | 35 | 12.5      | 2     | 1097        | 2194         |
|      | 36 | 12.5      | 1     | 230         | 230          |
|      | 37 | 12.5      | 2     | 789         | 1578         |
|      | 38 | 12.5      | 2     | 1079        | 2158         |
|      | 39 | 12.5      | 2     | 1055        | 2110         |
|      | 40 | 12.5      | 2     | 1094        | 2188         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 373.6       | 100.6           |
|                 | 10.0      | 322.6       | 218.8           |
|                 | 12.5      | 195.7       | 208.4           |
| CA60            | 5.0       | 671.1       | 113.8           |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            | 527.7     |             |                 |
| CA60            | 113.8     |             |                 |

Volume de concreto (C-25) = 9.83 m³  
Área de forma = 91.04 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:

**PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL:

**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO:

**ESTRUTURAL**

ÁREA:

**508,0m²**

CONTEÚDO:

**VIGAS NIVEL LAJE (V1 A V11)**

ESCALA:

**1/50**

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

DATA:

**SET/2024**

RESPONSÁVEL:

ING. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

DESENHO:

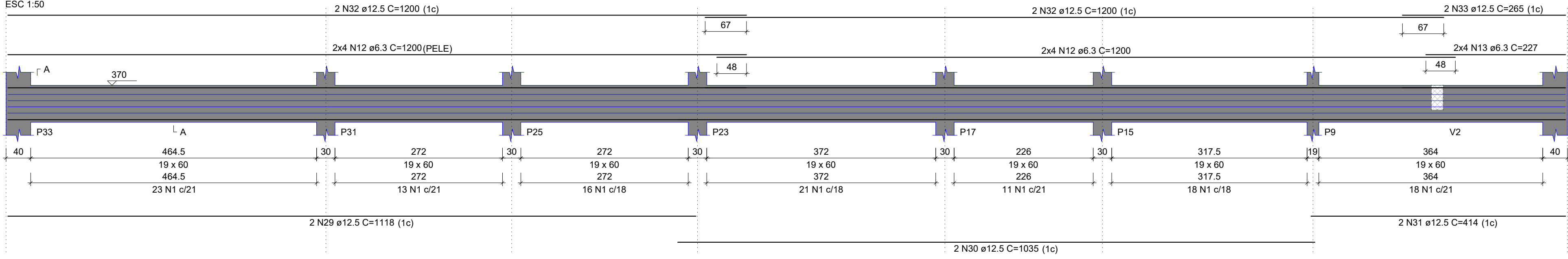
**Cristina**

FRANCHA:

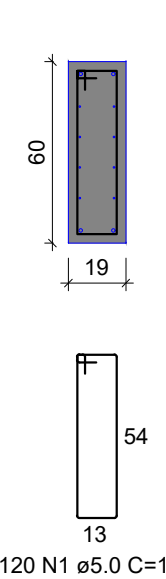
**EST 10/20**

Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/09/2024 09:46:40  
Verifique em: <https://validar.dl.gov.br>

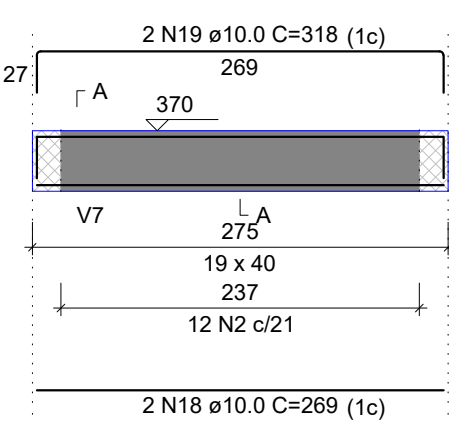
V12  
ESC 1:50



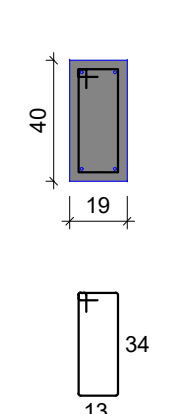
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



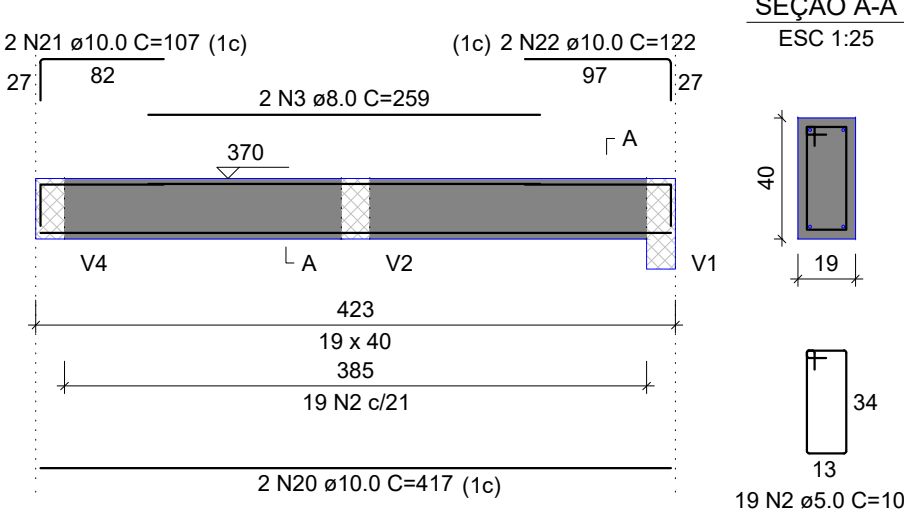
V13  
ESC 1:50



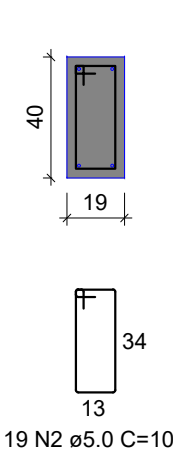
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



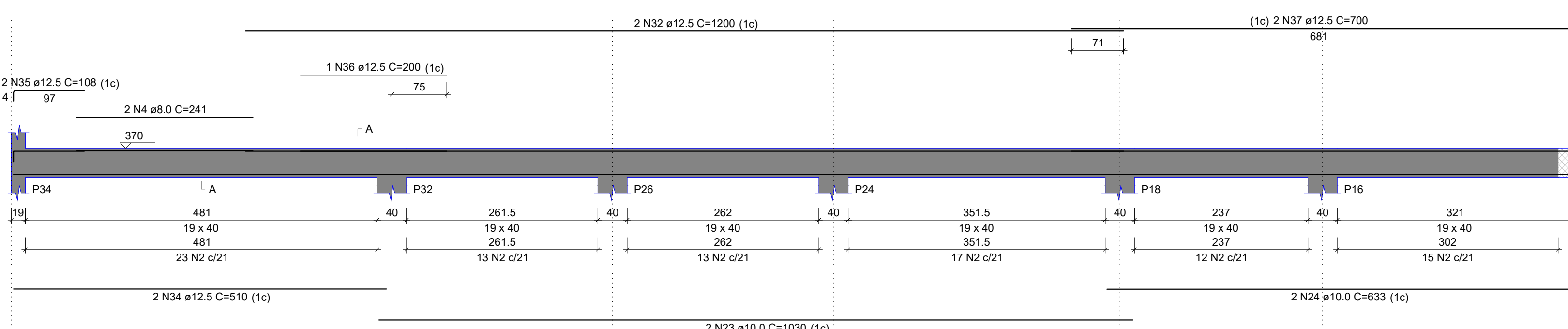
V14  
ESC 1:50



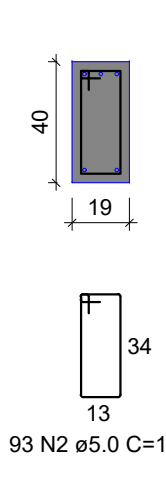
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



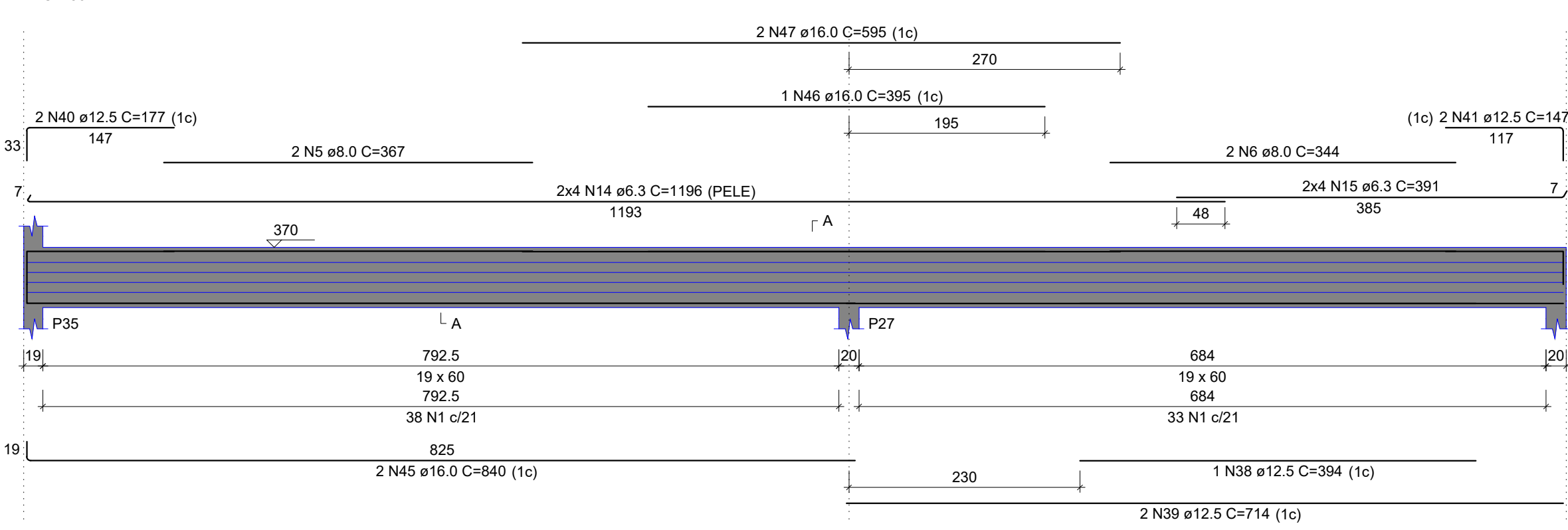
V15  
ESC 1:50



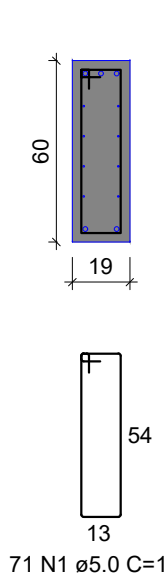
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



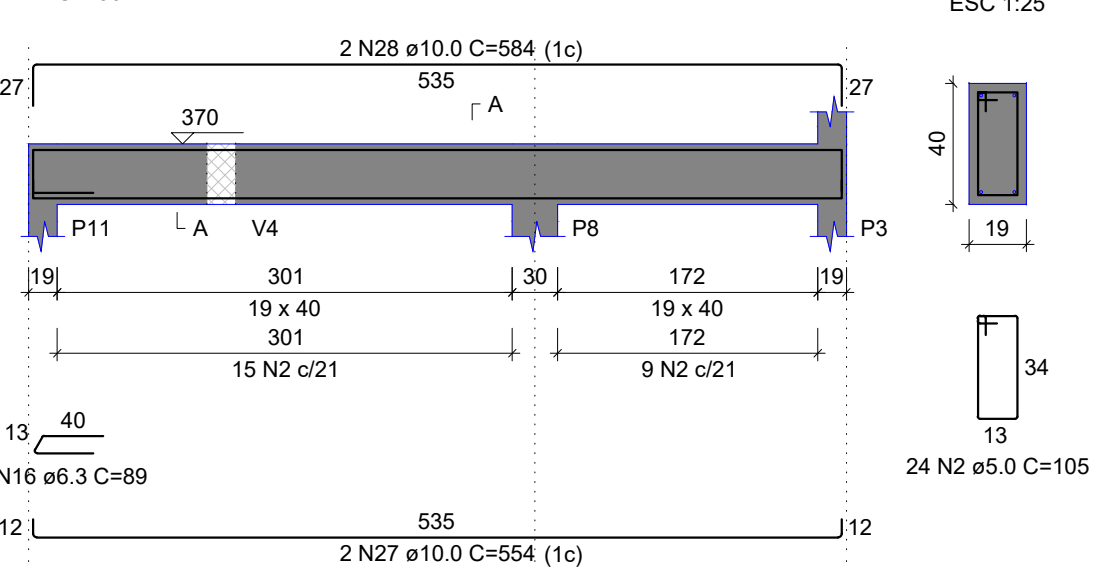
V17  
ESC 1:50



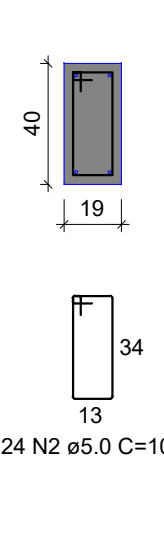
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



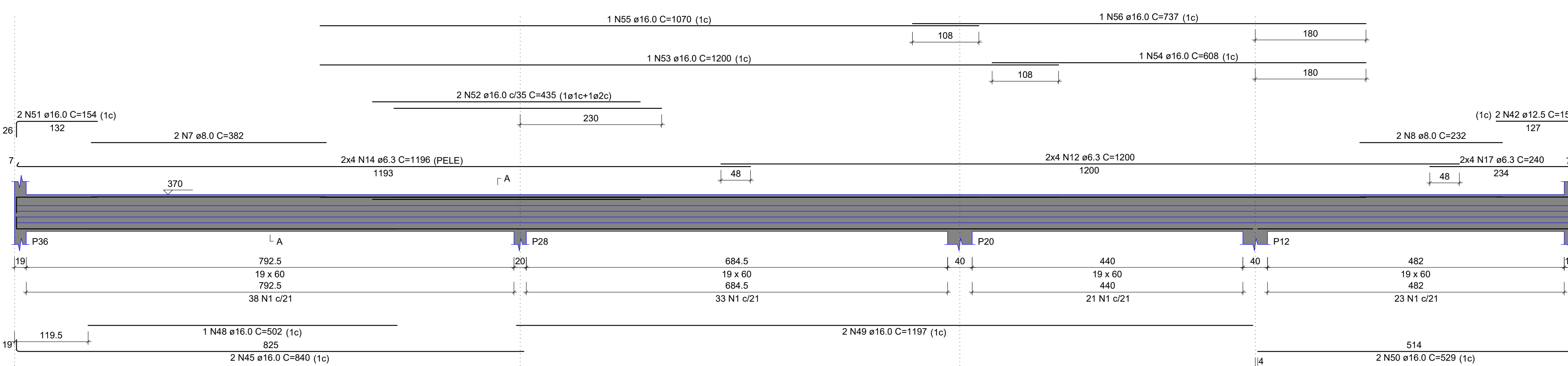
V18  
ESC 1:50



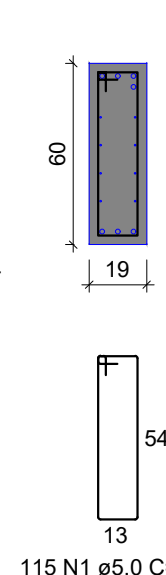
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



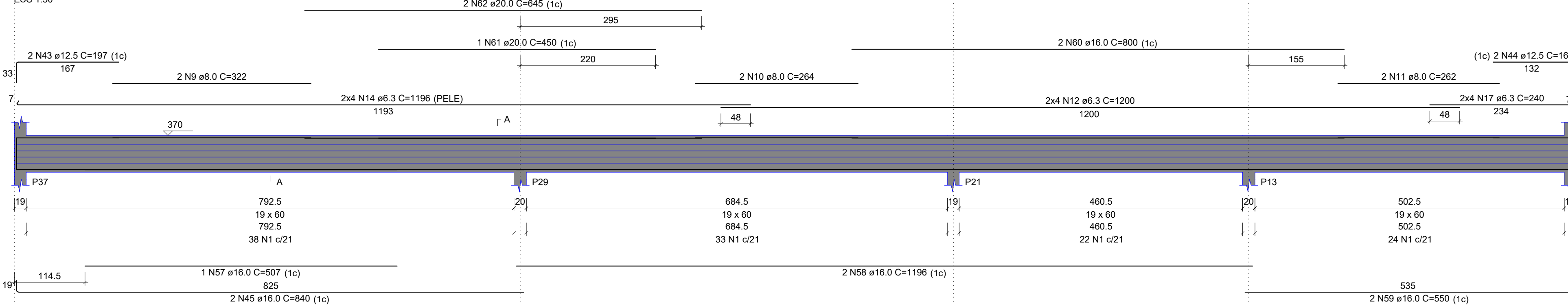
V19  
ESC 1:50



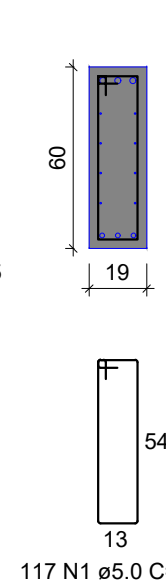
SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



V20  
ESC 1:50



SEÇÃO A-A  
ESC 1:25



| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 423   | 145         | 61335        |
|      | 2  | 5.0       | 166   | 105         | 17430        |
|      | 3  | 8.0       | 2     | 259         | 518          |
|      | 4  | 8.0       | 2     | 241         | 482          |
|      | 5  | 8.0       | 2     | 367         | 734          |
|      | 6  | 8.0       | 2     | 344         | 688          |
|      | 7  | 8.0       | 2     | 382         | 764          |
|      | 8  | 8.0       | 2     | 232         | 464          |
|      | 9  | 8.0       | 2     | 322         | 644          |
|      | 10 | 8.0       | 2     | 264         | 528          |
| CA50 | 11 | 8.0       | 2     | 262         | 524          |
|      | 12 | 6.3       | 32    | 1200        | 38400        |
|      | 13 | 6.3       | 8     | 227         | 1816         |
|      | 14 | 6.3       | 24    | 1196        | 28704        |
|      | 15 | 6.3       | 8     | 391         | 3128         |
|      | 16 | 6.3       | 1     | 89          | 89           |
|      | 17 | 6.3       | 16    | 240         | 3840         |
|      | 18 | 10.0      | 2     | 269         | 538          |
|      | 19 | 10.0      | 2     | 318         | 636          |
|      | 20 | 10.0      | 2     | 417         | 834          |
|      | 21 | 10.0      | 2     | 107         | 214          |
|      | 22 | 10.0      | 2     | 122         | 244          |
|      | 23 | 10.0      | 2     | 1030        | 2060         |
|      | 24 | 10.0      | 2     | 633         | 1266         |
|      | 25 | 10.0      | 2     | 425         | 850          |
|      | 26 | 10.0      | 2     | 449         | 898          |
|      | 27 | 10.0      | 2     | 554         | 1108         |
|      | 28 | 10.0      | 2     | 584         | 1168         |
|      | 29 | 12.5      | 2     | 1116        | 2236         |
|      | 30 | 12.5      | 2     | 1035        | 2070         |
|      | 31 | 12.5      | 2     | 414         | 828          |
|      | 32 | 12.5      | 6     | 1200        | 7200         |
|      | 33 | 12.5      | 2     | 265         | 530          |
|      | 34 | 12.5      | 2     | 510         | 1020         |
|      | 35 | 12.5      | 2     | 108         | 216          |
|      | 36 | 12.5      | 1     | 200         | 200          |
|      | 37 | 12.5      | 2     | 700         | 1400         |
|      | 38 | 12.5      | 1     | 394         | 394          |
|      | 39 | 12.5      | 2     | 714         | 1428         |
|      | 40 | 12.5      | 2     | 177         | 354          |
|      | 41 | 12.5      | 2     | 147         | 294          |
|      | 42 | 12.5      | 2     | 157         | 314          |
|      | 43 | 12.5      | 2     | 197         | 394          |
|      | 44 | 12.5      | 2     | 162         | 324          |
|      | 45 | 16.0      | 6     | 840         | 5040         |
|      | 46 | 16.0      | 1     | 395         | 395          |
|      | 47 | 16.0      | 2     | 595         | 1190         |
|      | 48 | 16.0      | 1     | 502         | 502          |
|      | 49 | 16.0      | 2     | 1197        | 2394         |
|      | 50 | 16.0      | 2     | 529         | 1058         |
|      | 51 | 16.0      | 2     | 154         | 308          |
|      | 52 | 16.0      | 2     | 435         | 870          |
|      | 53 | 16.0      | 1     | 1200        | 1200         |
|      | 54 | 16.0      | 1     | 608         | 608          |
|      | 55 | 16.0      | 1     | 1070        | 1070         |
|      | 56 | 16.0      | 1     | 737         | 737          |
|      | 57 | 16.0      | 1     | 507         | 507          |
|      | 58 | 16.0      | 2     | 1196        | 2392         |
|      | 59 | 16.0      | 2     | 850         | 1700         |
|      | 60 | 16.0      | 2     | 800         | 1600         |
|      | 61 | 20.0      | 1     | 450         | 450          |
|      | 62 | 20.0      | 2     | 645         | 1290         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 6.3       | 759.8       | 204.5           |
|                 | 10.0      | 96.2        | 66.6            |
|                 | 12.5      | 192         | 203.5           |
|                 | 16.0      | 209.7       | 364.1           |
| CA60            | 5.0       | 841.1       | 47.2            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             | 142.6           |

Volume de concreto (C-25) = 12.37 m³  
Área de forma = 116.65 m²

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

LOCAL:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

PROJETO:  
ESTRUTURAL

ÁREA:  
508,0m²

CONTEUDO:  
VIGAS NÍVEL LAJE (V12 A V20)

ESCALA:  
1/50

PROPRIETÁRIO:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

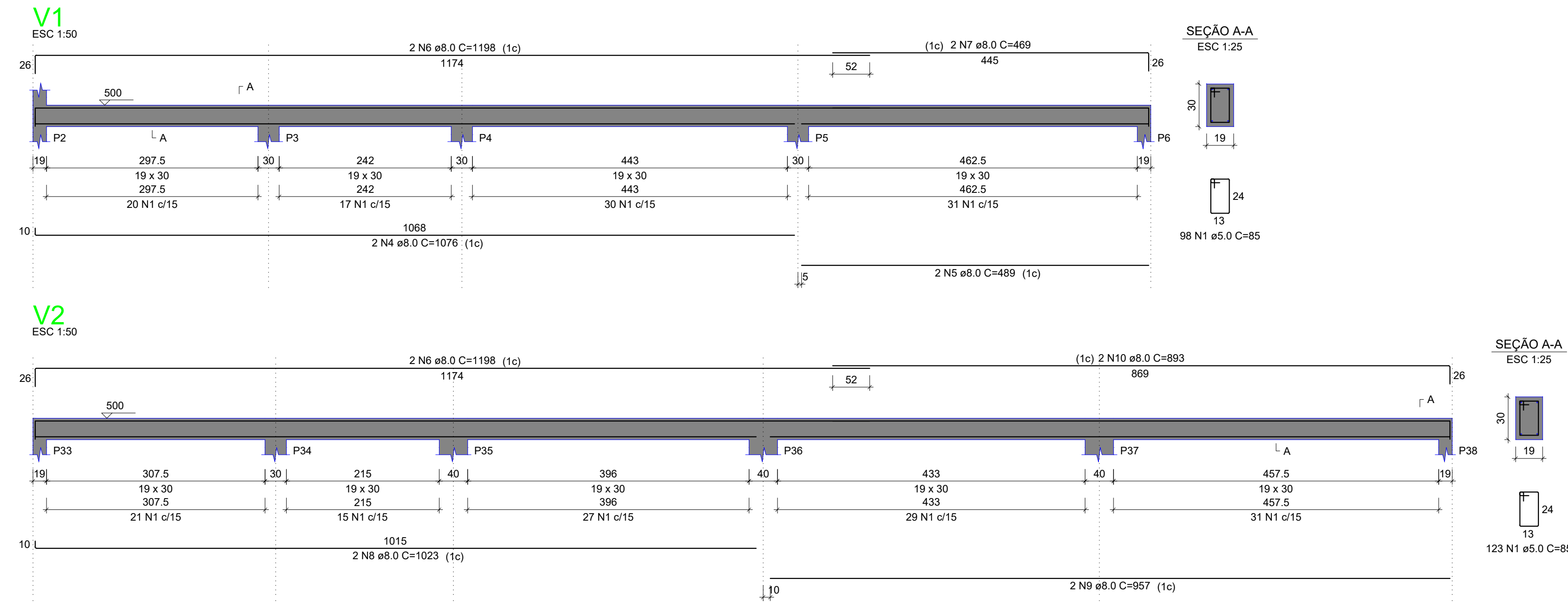
DATA:  
SET/2024

RESPONSÁVEL:  
ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

DESENHO:  
Cristina

FRANCHA:  
EST 11/20

VIGAS NÍVEL PLATIBANDA

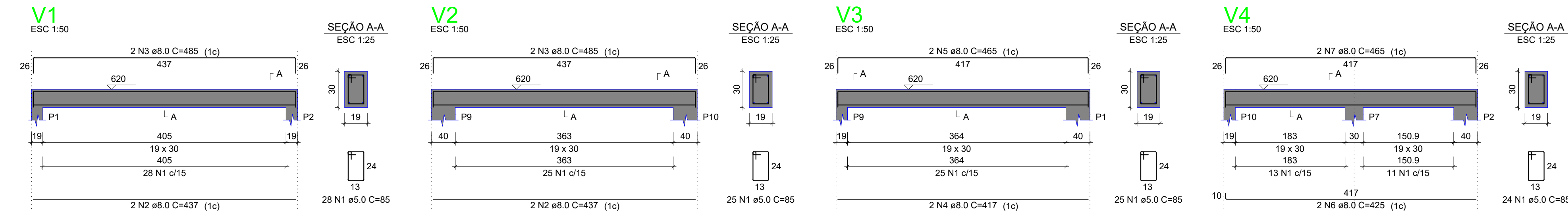


| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50<br>CA80   | 1  | 5.0       | 221   | 85          | 18785        |
|                | 2  | 5.0       | 2     | 222         | 444          |
|                | 3  | 8.0       | 2     | 1076        | 2152         |
|                | 4  | 8.0       | 2     | 489         | 978          |
|                | 5  | 8.0       | 2     | 1122        | 2244         |
|                | 6  | 8.0       | 2     | 172         | 344          |
|                | 7  | 8.0       | 2     | 171         | 342          |
|                | 8  | 8.0       | 2     | 1015        | 2030         |
|                | 9  | 8.0       | 2     | 957         | 1914         |
|                | 10 | 8.0       | 2     | 1198        | 2396         |
|                | 11 | 8.0       | 2     | 893         | 1786         |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 8.0       | 141.9       | 61.6            |
| CA80            | 5.0       | 192.3       | 32.6            |
| PESO TOTAL (kg) |           | 61.6        | 32.6            |

Volume de concreto (C-25) = 1.85 m³  
Área de forma = 25.71 m²

VIGAS NÍVEL RESERVATÓRIO



| RELAÇÃO DO AÇO |   |           |       |             |              |
|----------------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO            | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA50<br>CA80   | 1 | 5.0       | 102   | 85          | 8670         |
|                | 2 | 8.0       | 4     | 437         | 1748         |
|                | 3 | 8.0       | 4     | 485         | 1940         |
|                | 4 | 8.0       | 2     | 417         | 834          |
|                | 5 | 8.0       | 2     | 465         | 930          |
|                | 6 | 8.0       | 2     | 425         | 850          |
|                | 7 | 8.0       | 2     | 465         | 930          |

| RESUMO DO AÇO   |           |             |                 |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
| CA50            | 8.0       | 72.3        | 31.4            |
| CA80            | 5.0       | 66.7        | 14.7            |
| PESO TOTAL (kg) |           | 31.4        | 14.7            |

Volume de concreto (C-25) = 0.84 m³  
Área de forma = 11.58 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

OBRA:  
**PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL**

CONTEUDO:  
**VIGAS NÍVEL PLATIBANDA E RESERVATÓRIO**

PROPRIETÁRIO:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL:  
**ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN**

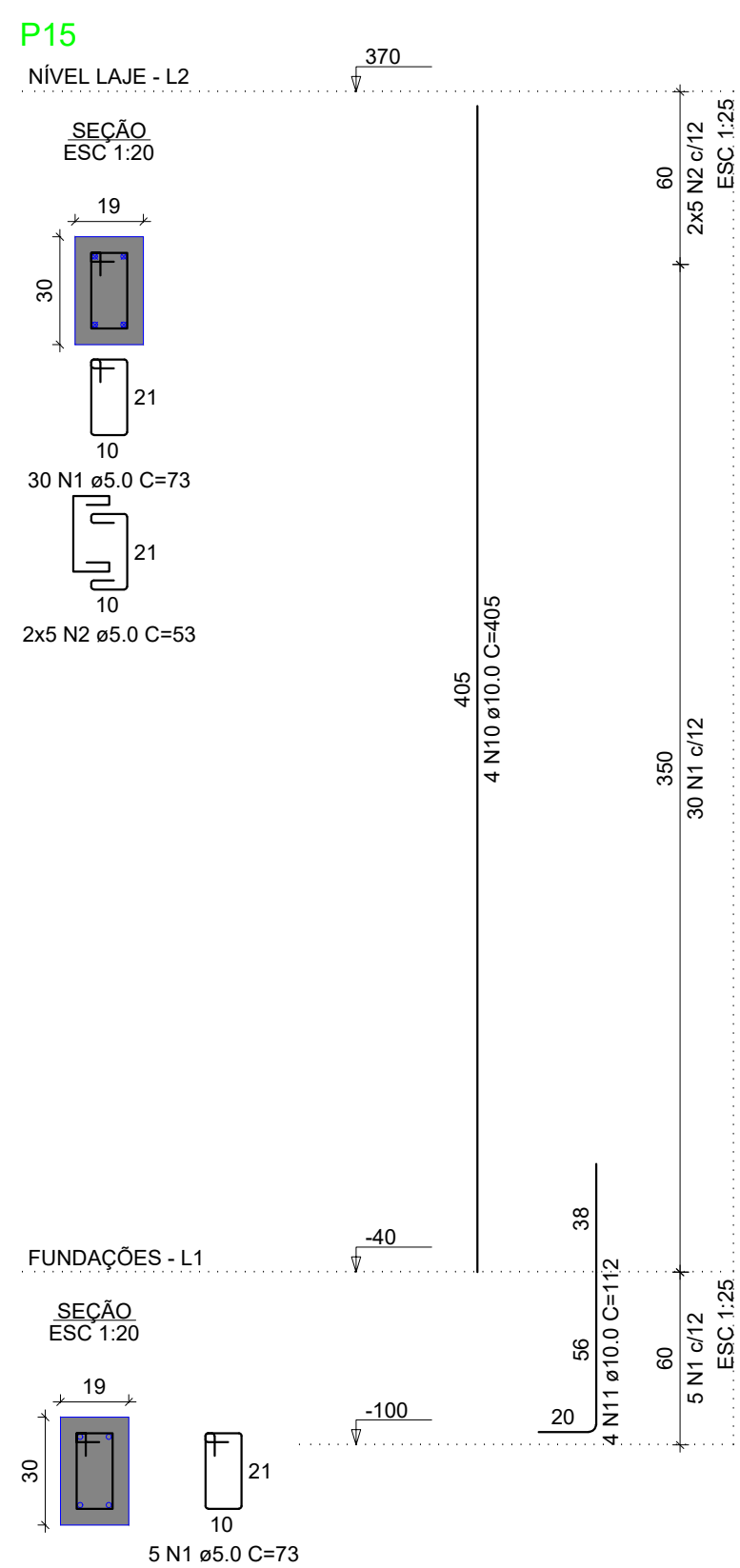
ÁREA:  
**508,0m²**

ESCALA:  
**1/50**

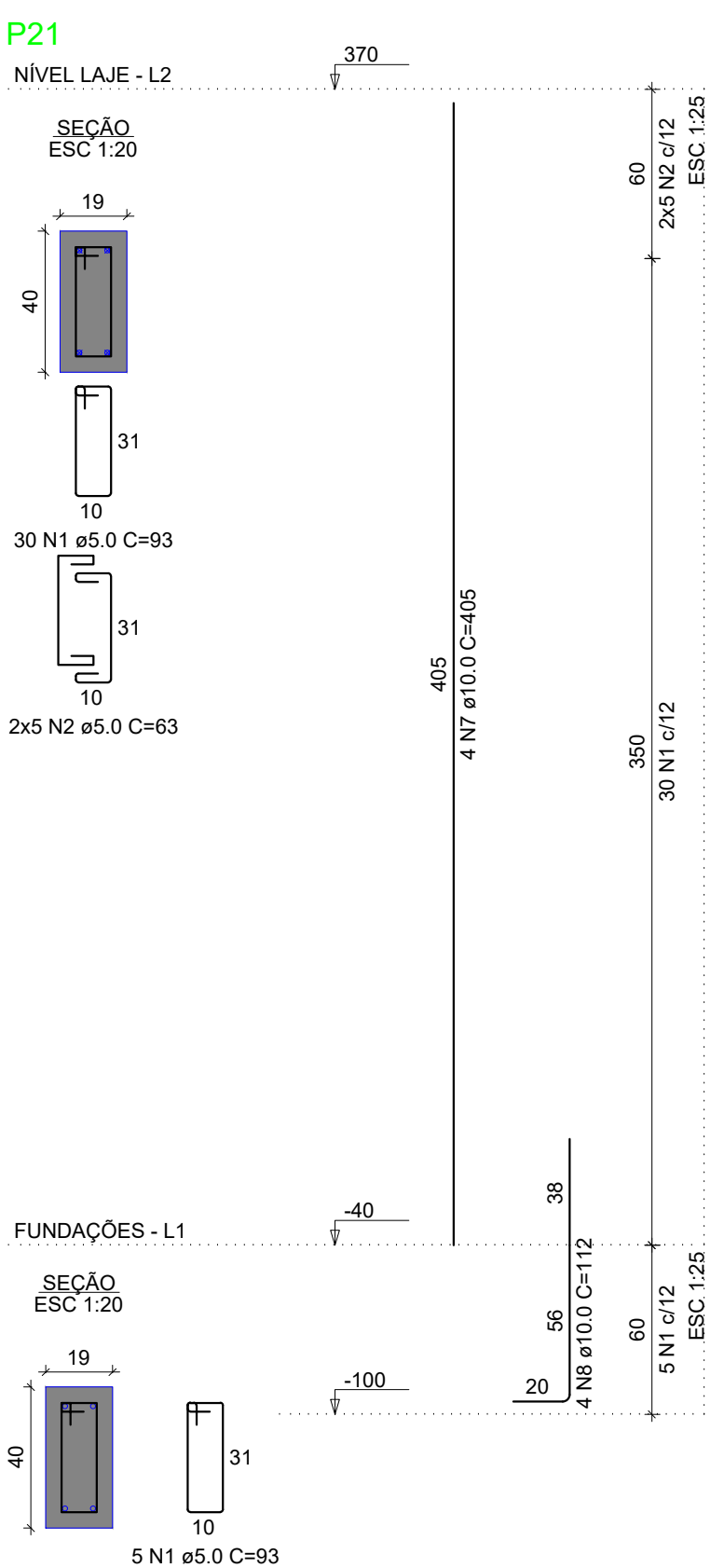
DATA:  
**SET/2024**

DESENHO:  
**Cristina**

PRANCHAS:  
**EST 12/20**

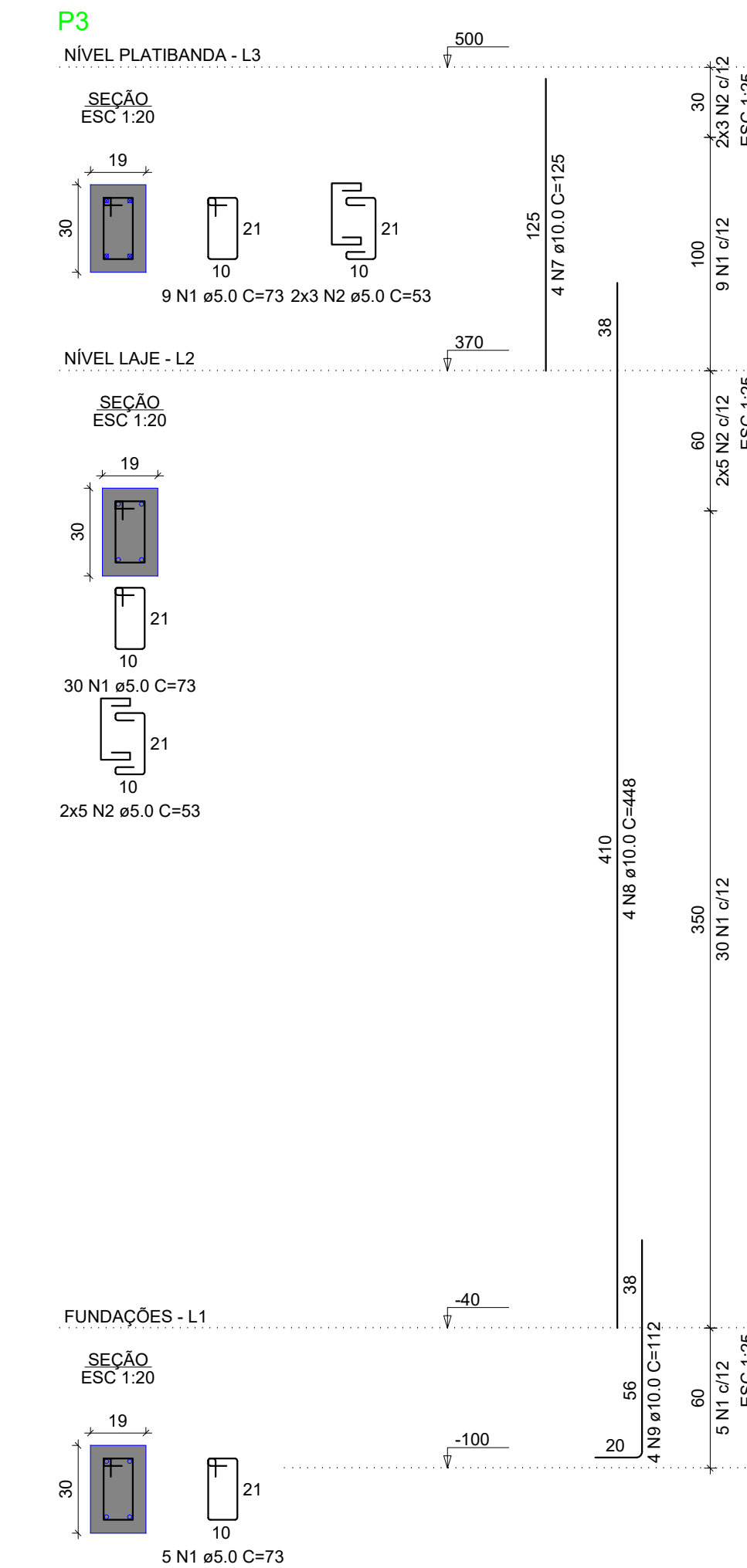
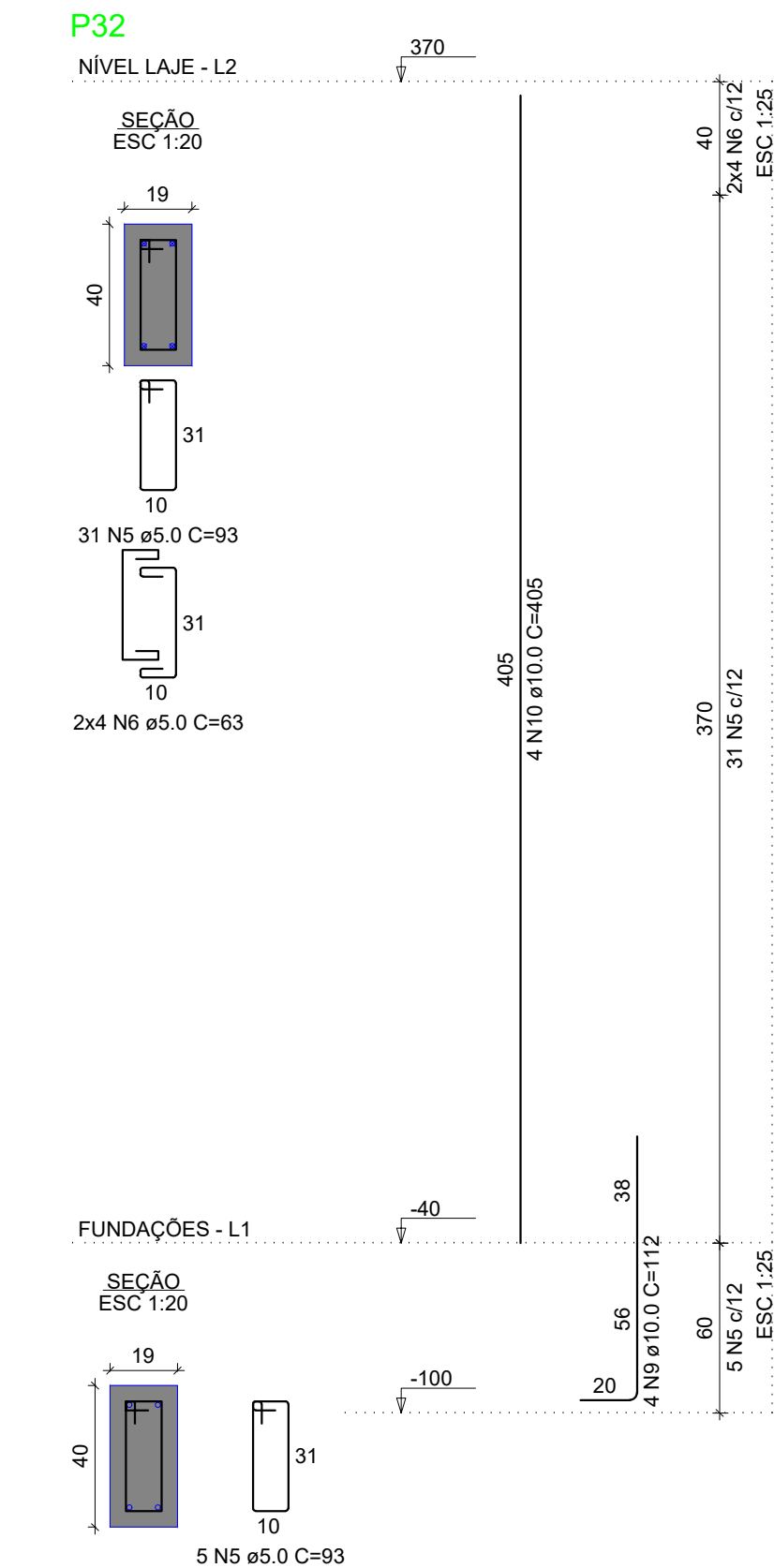
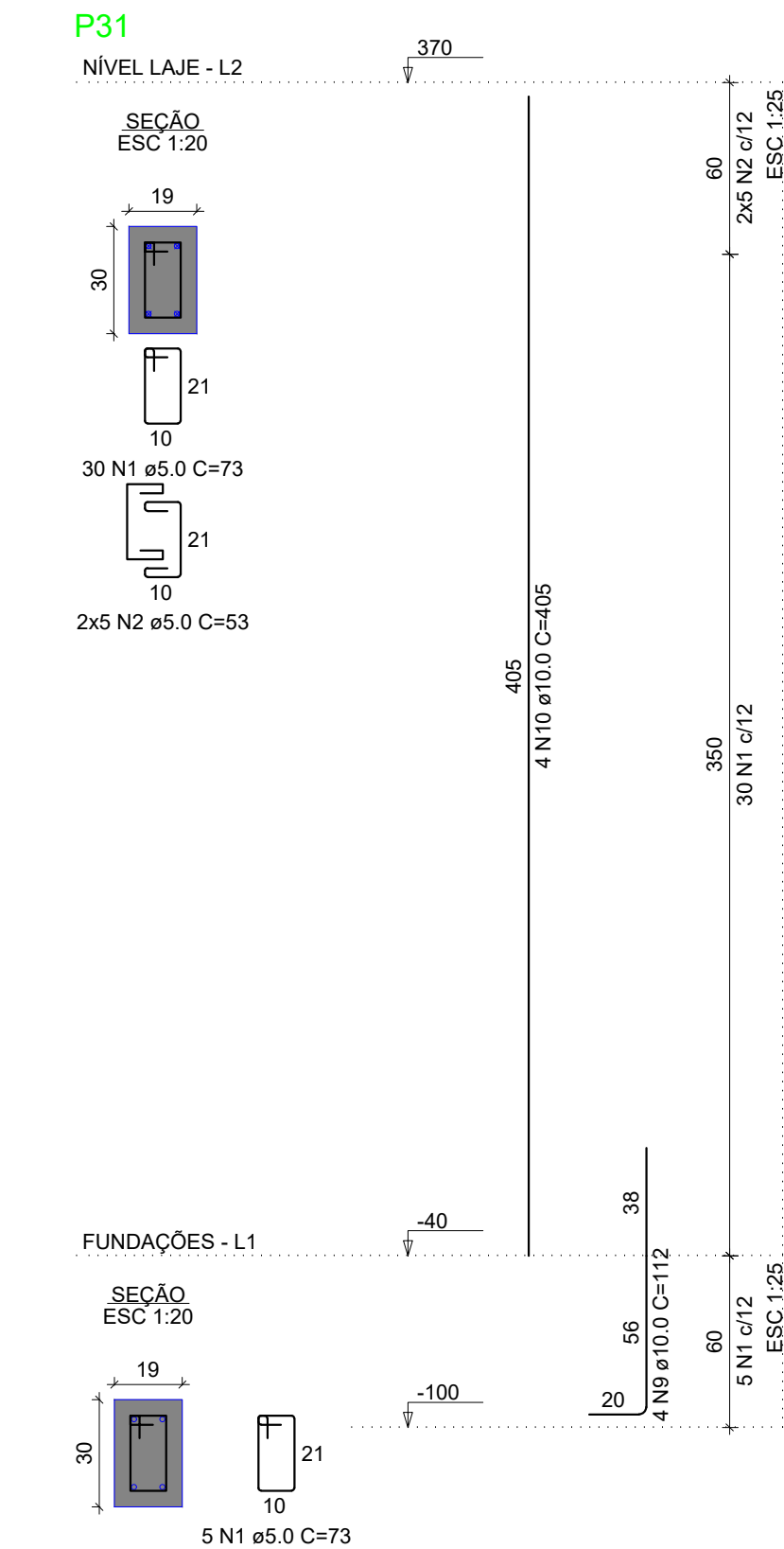
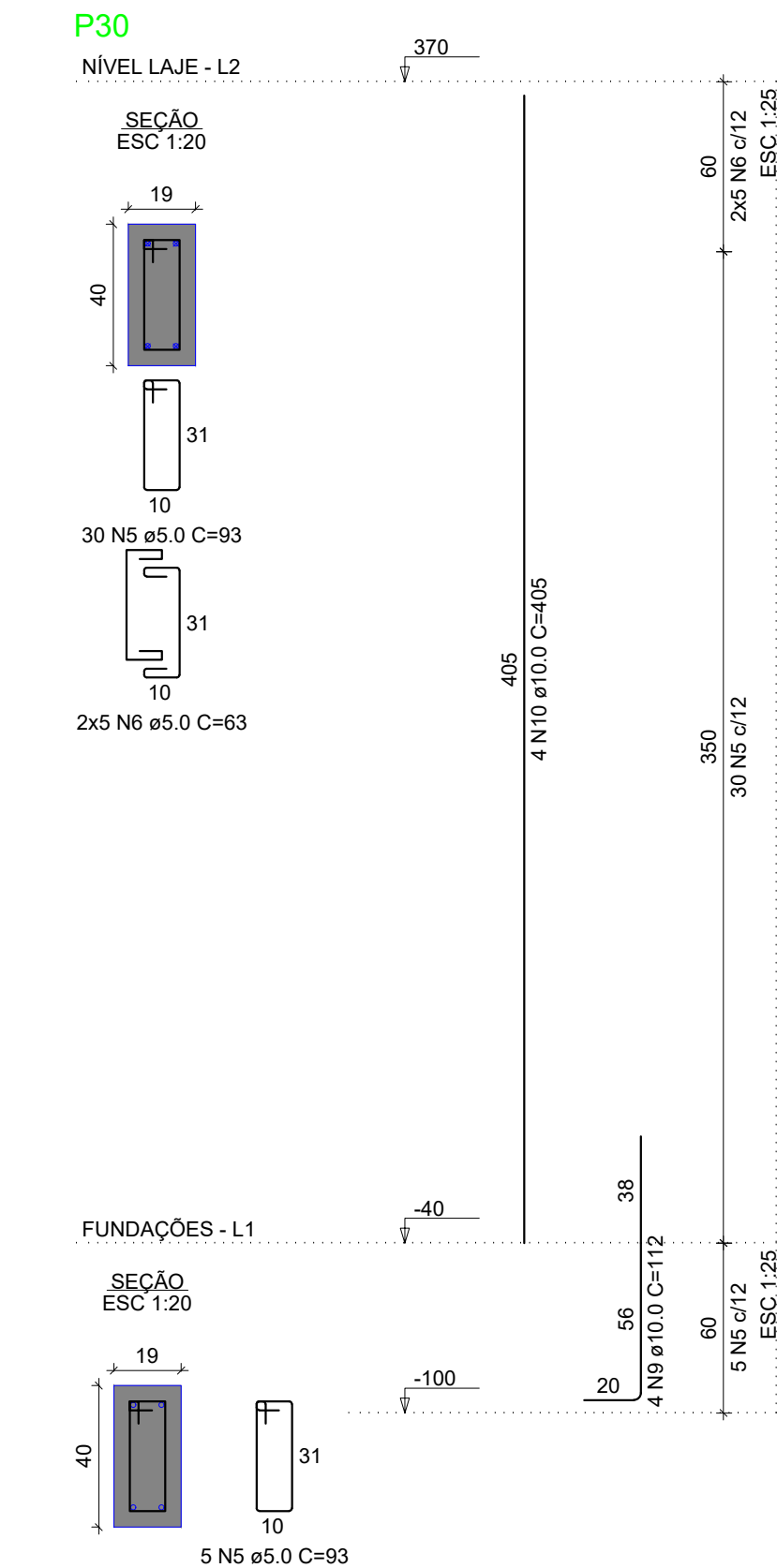
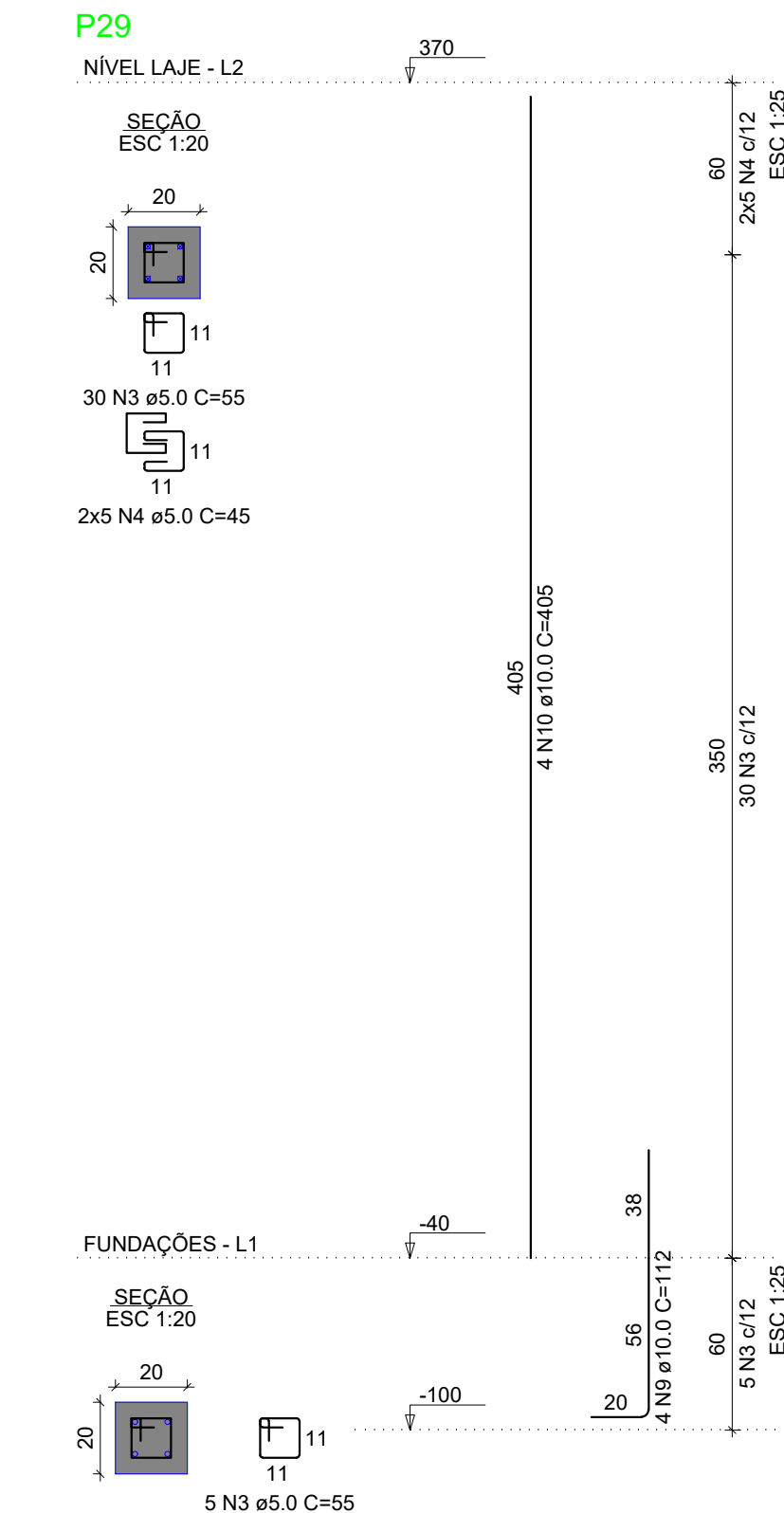
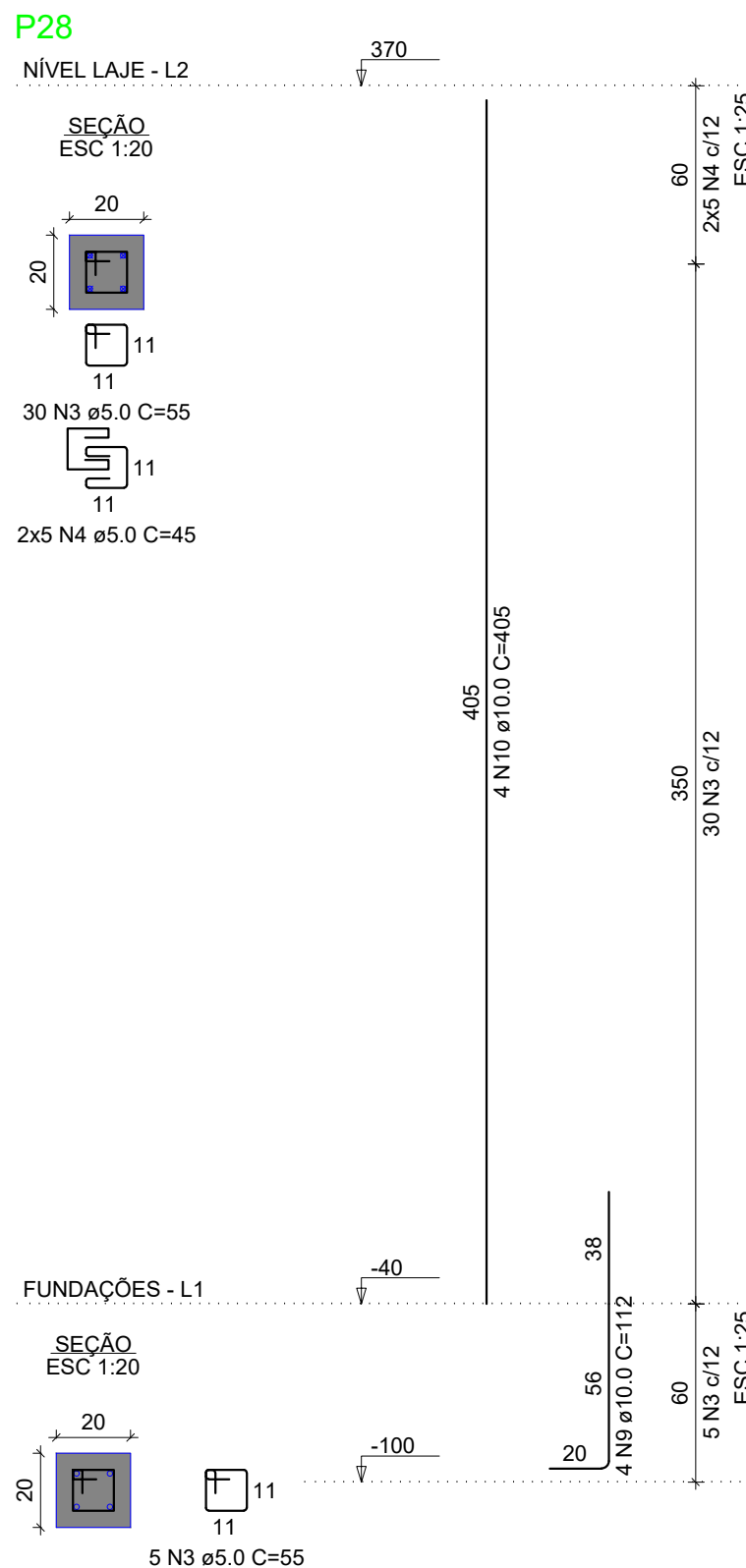
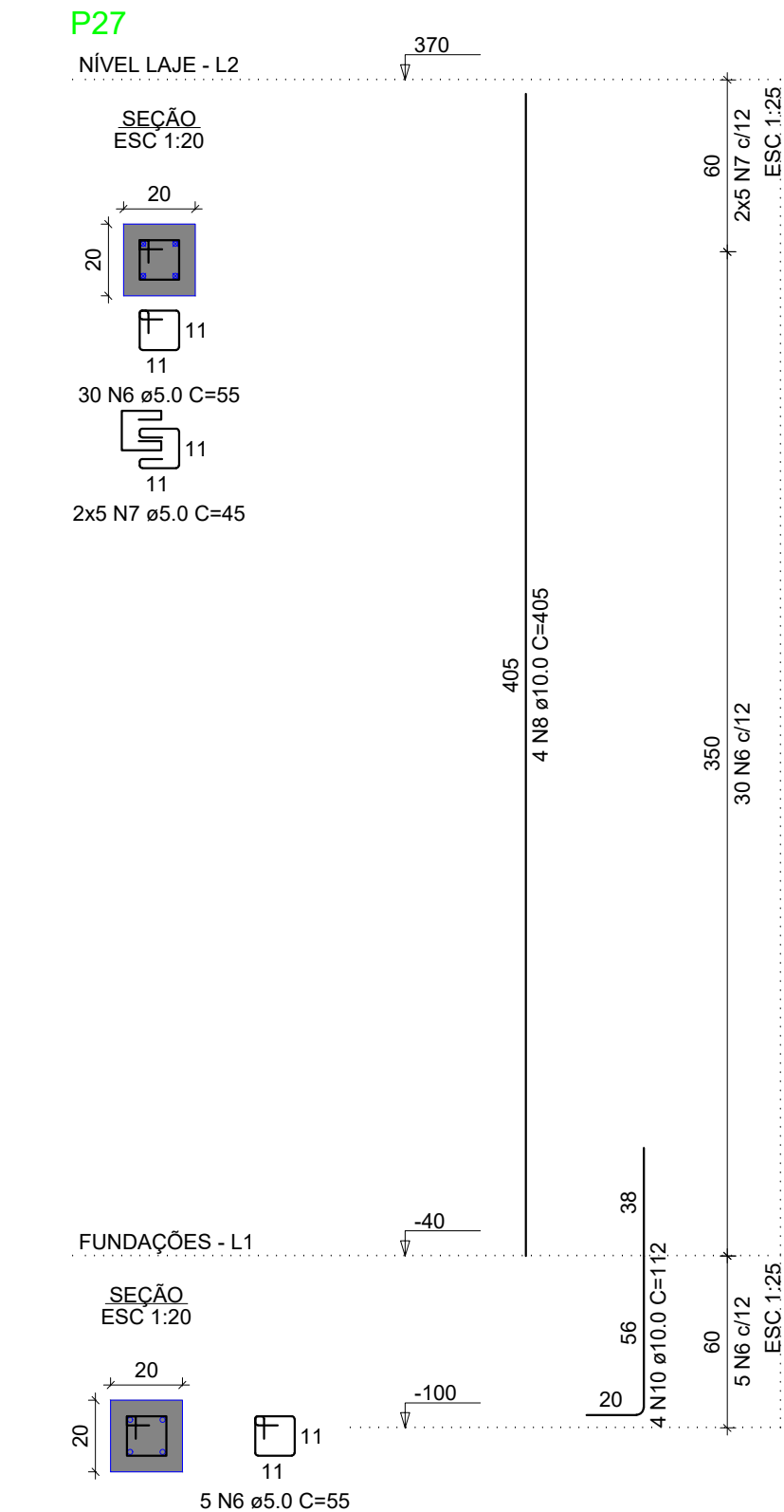
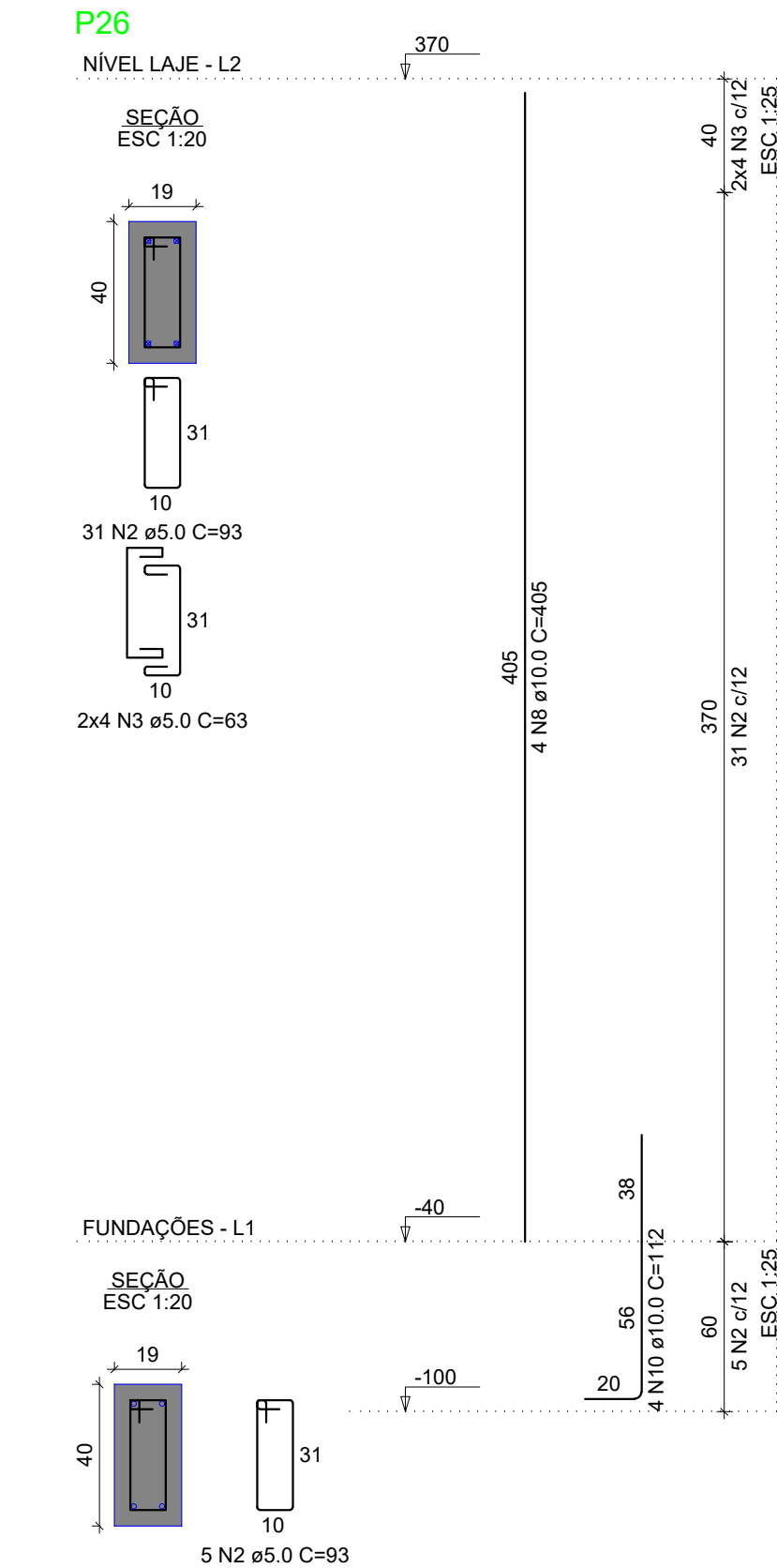
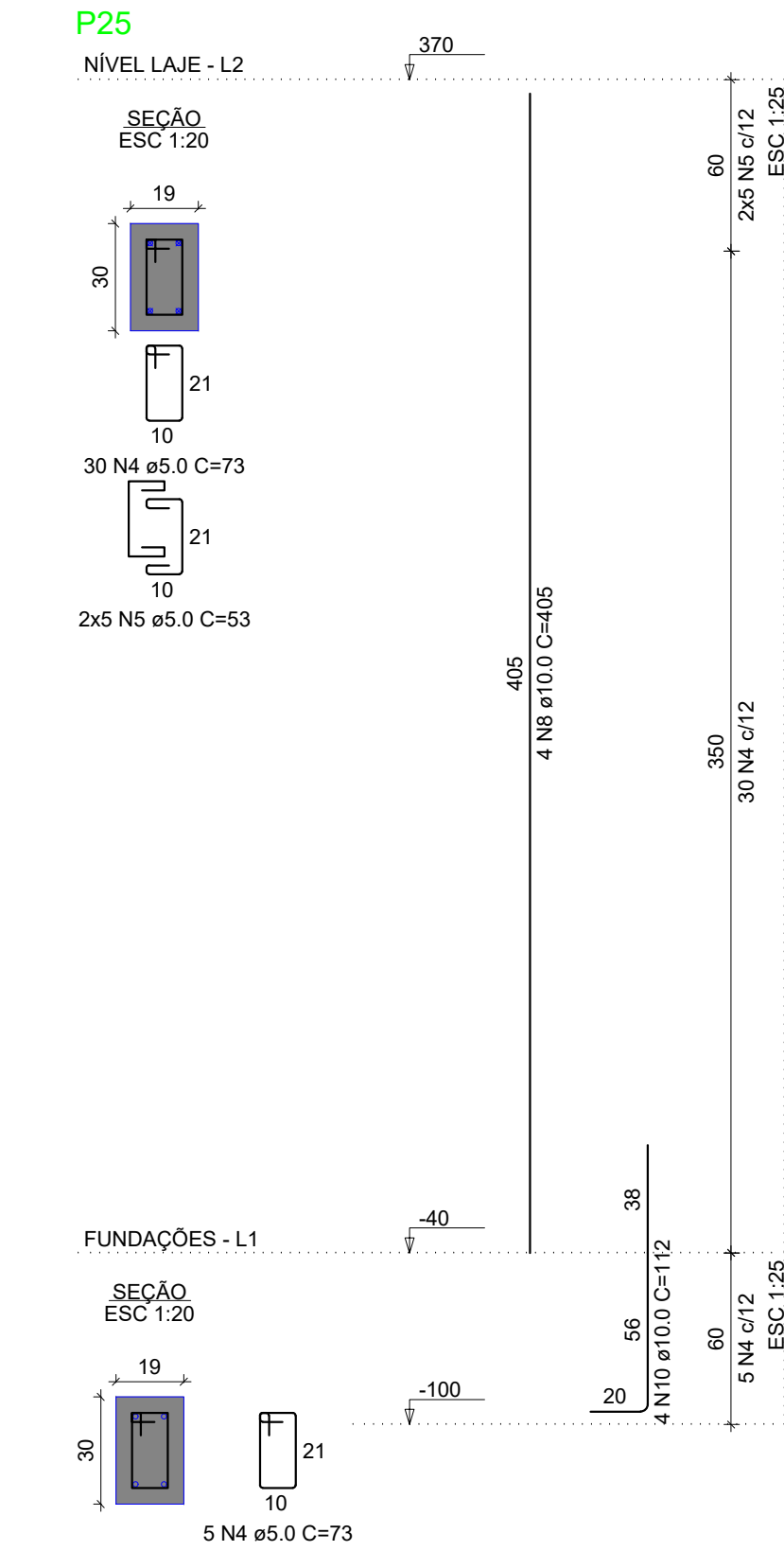
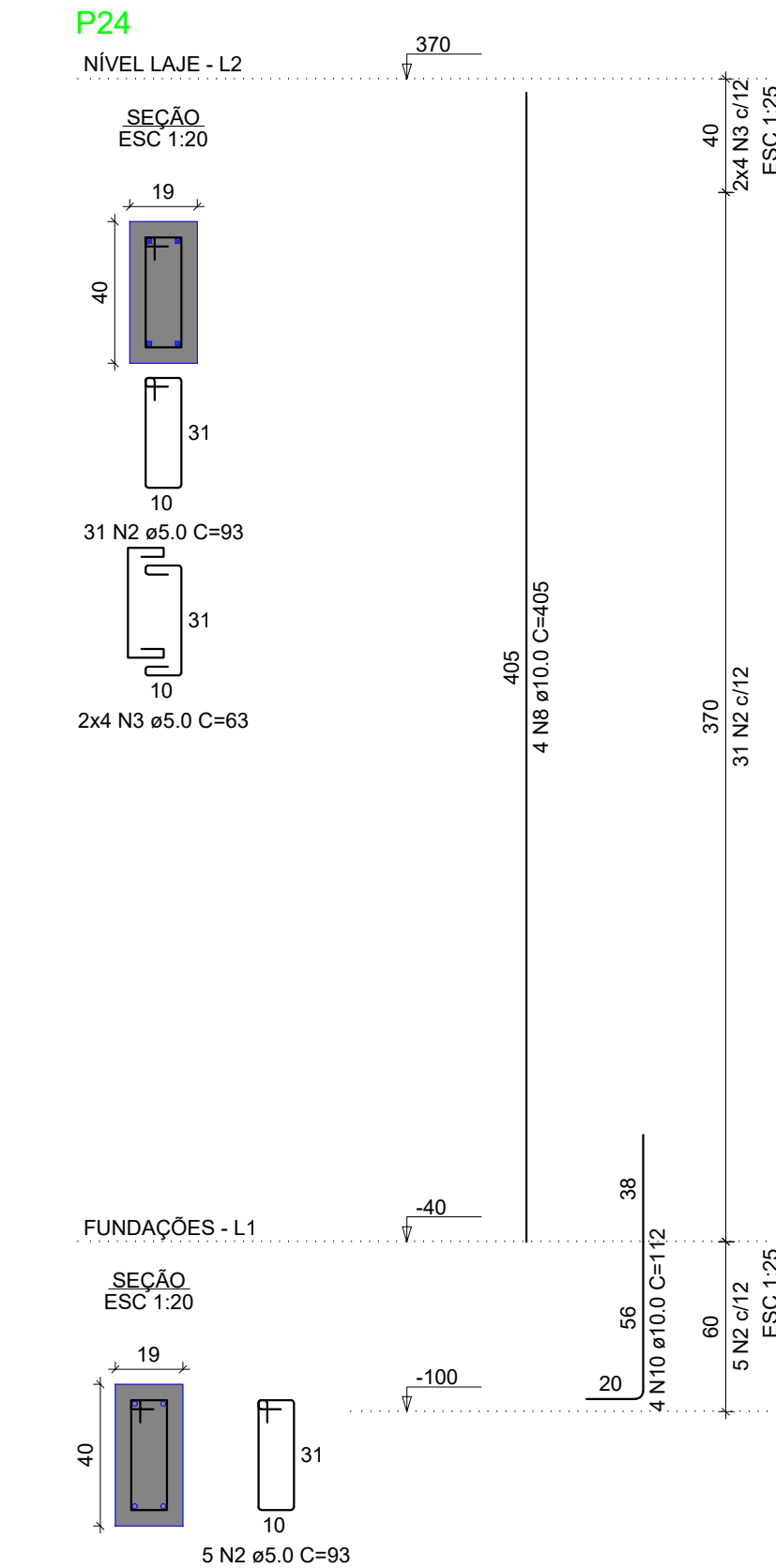
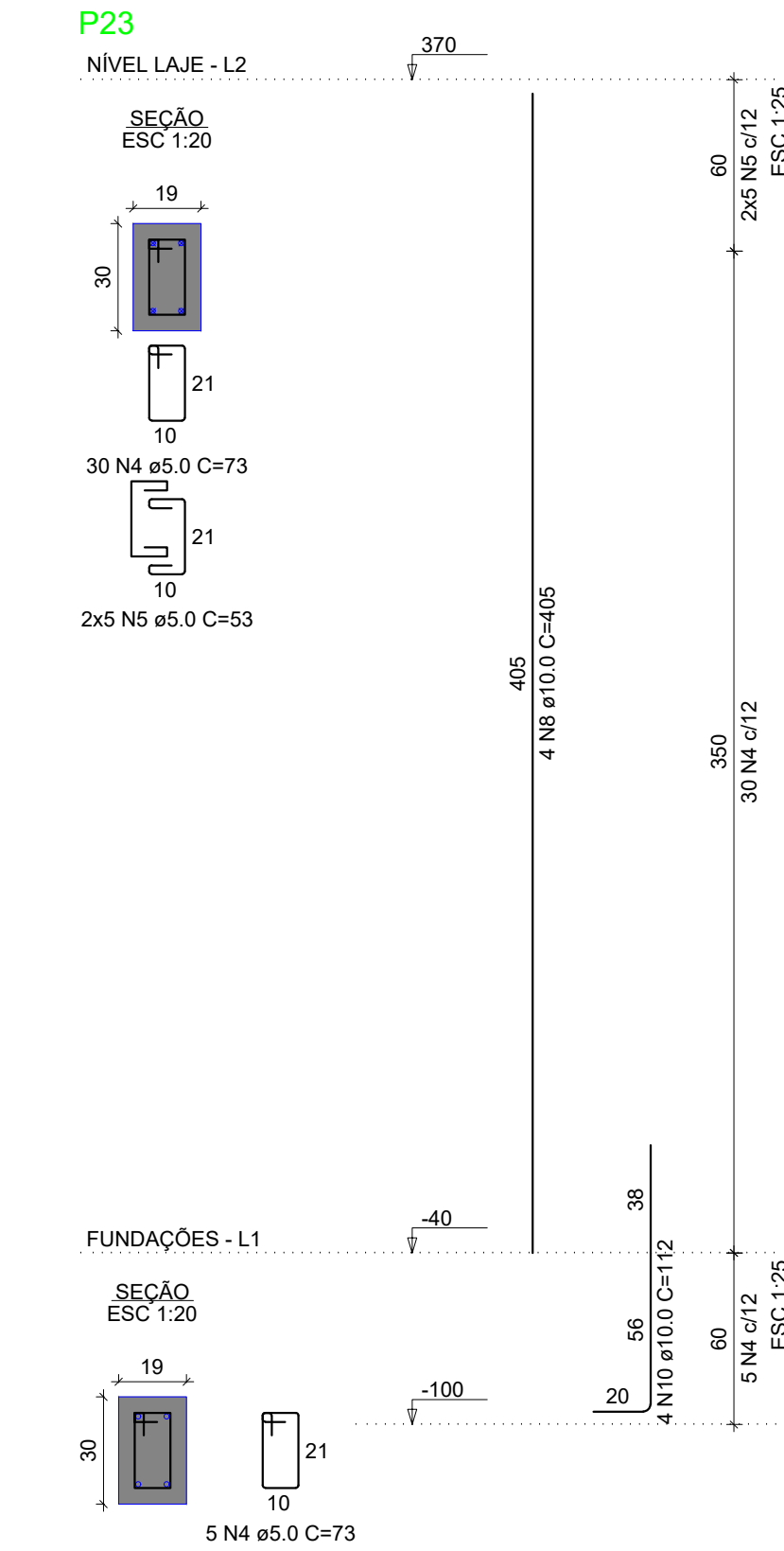
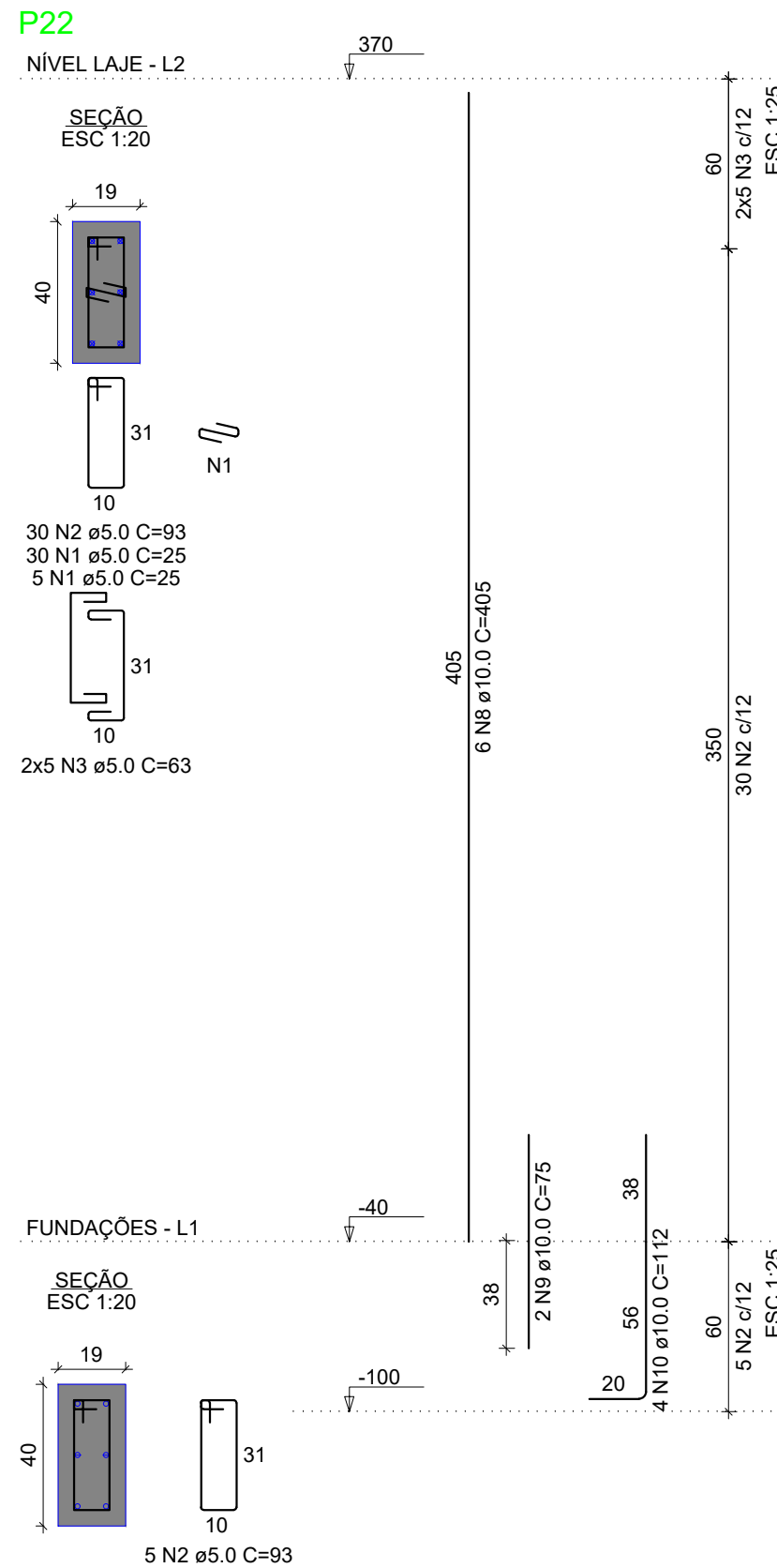


Volume de concreto (C-25) = 1.40 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 24.11 m<sup>2</sup>



Volume de concreto (C-25) = 1.64 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 26.65 m<sup>2</sup>

EST 13/20



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO    | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|--------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| P22-L2 | 1  | 5.0       | 35    | 25          | 875          |
| P23-L1 | 2  | 5.0       | 107   | 83          | 8961         |
| P24-L1 | 3  | 5.0       | 26    | 63          | 1638         |
| P25-L1 | 4  | 5.0       | 70    | 73          | 5110         |
| P26-L1 | 5  | 5.0       | 20    | 53          | 1060         |
|        | 6  | 5.0       | 35    | 55          | 1925         |
|        | 7  | 5.0       | 10    | 45          | 450          |
| CA50   | 8  | 10.0      | 26    | 405         | 10530        |
|        | 9  | 10.0      | 2     | 75          | 150          |
|        | 10 | 10.0      | 24    | 112         | 2688         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 10.0      | 133.7       | 90.7            |
| CA60            | 5.0       | 210.1       | 35.6            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           |             | 90.7            |
| CA60            |           |             | 35.6            |

Volume de concreto (C-25) = 1.57 m³  
Área de forma = 25.83 m²

RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO    | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|--------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| P3-L3  | 1  | 5.0       | 79    | 73          | 5767         |
| P28-L2 | 2  | 5.0       | 26    | 53          | 1378         |
| P29-L1 | 3  | 5.0       | 70    | 55          | 3850         |
| P30-L2 | 4  | 5.0       | 20    | 45          | 900          |
| P31-L2 | 5  | 5.0       | 71    | 93          | 6603         |
| P32-L1 | 6  | 5.0       | 18    | 63          | 1134         |
|        | 7  | 10.0      | 4     | 125         | 500          |
|        | 8  | 10.0      | 4     | 448         | 1792         |
|        | 9  | 10.0      | 24    | 112         | 2688         |
|        | 10 | 10.0      | 20    | 405         | 8100         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 10.0      | 130.8       | 88.7            |
| CA60            | 5.0       | 196.3       | 33.3            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             |                 |
| CA50            |           |             | 88.7            |
| CA60            |           |             | 33.3            |

Volume de concreto (C-25) = 1.49 m³  
Área de forma = 25.55 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telephone: (51) 3218-9819

OBRA:  
**PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI**

LOCAL:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI**

PROJETO:  
**ESTRUTURAL**

CONTEÚDO:  
**DETALHE DOS PILARES**

PROPRIETÁRIO:  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

RESPONSÁVEL:  
**ENQ. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN**

ÁREA:  
**508,0m²**

ESCALA:  
**1/50**

DATA:  
**SET/2024**

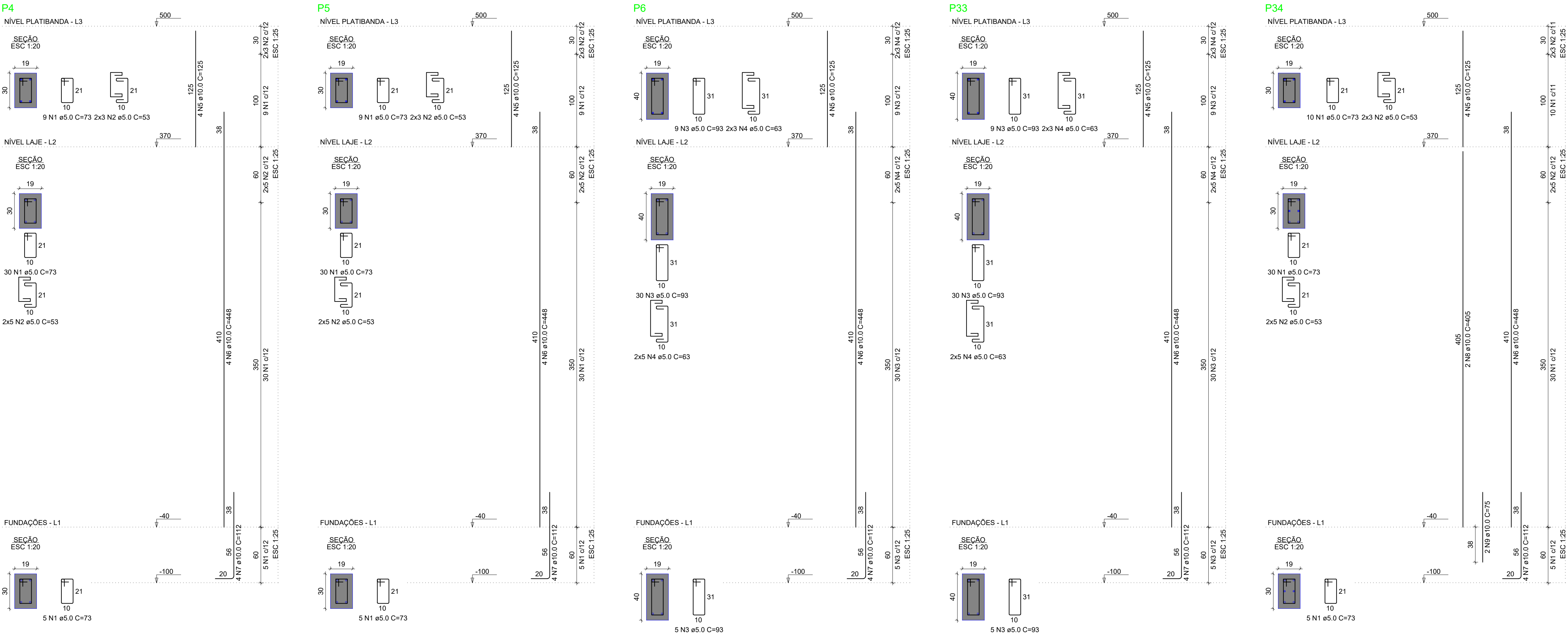
DESENHO:  
**Cristina**

PRANCHAS:  
**EST 14/20**



**gouvbr**

Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/01/2024 09:42:44 -0100  
Verifique em: https://webgate.ic.gov.br



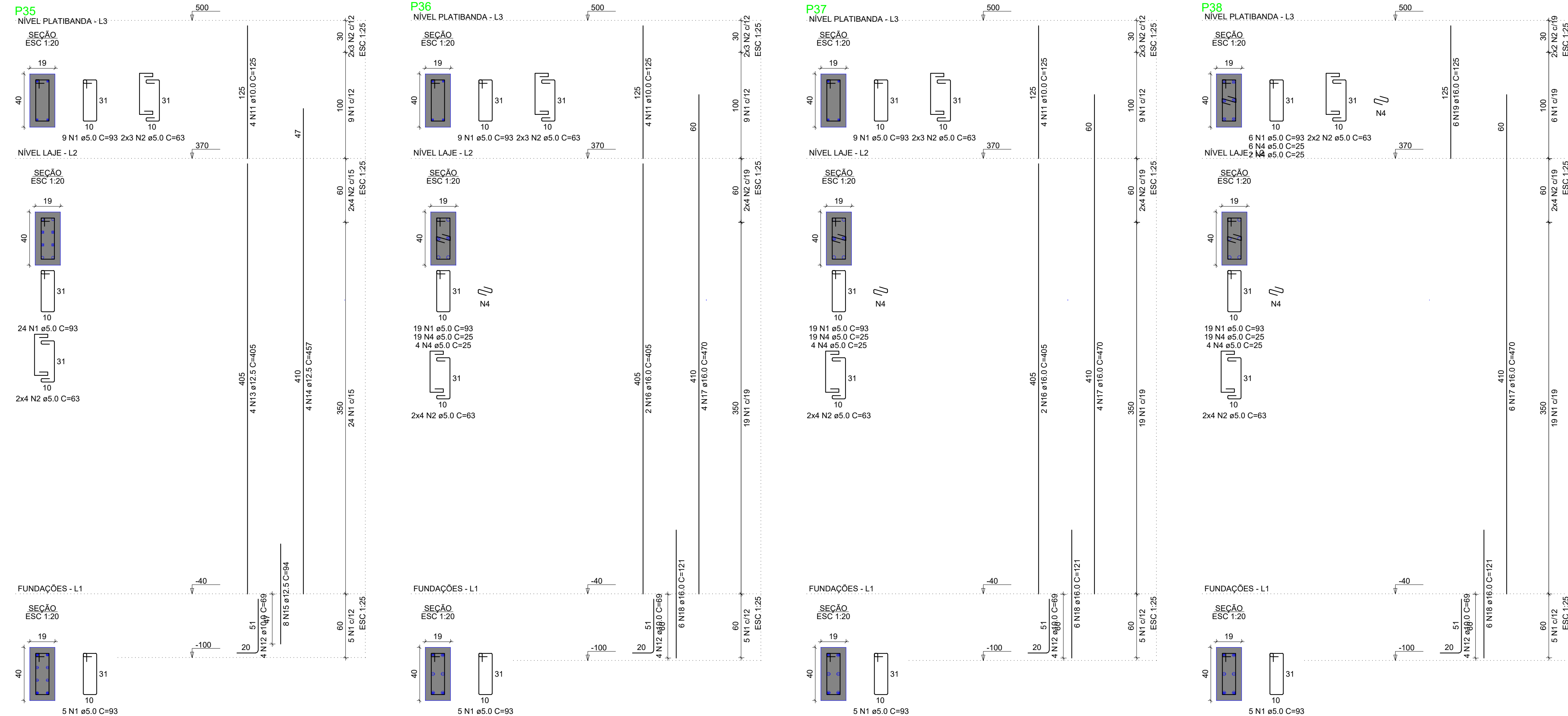
RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO    | N | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|--------|---|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60   | 1 | 5.0       | 133   | 73          | 9709         |
| P4-L3  | 2 | 5.0       | 48    | 53          | 2544         |
| P5-L3  | 3 | 5.0       | 88    | 93          | 8184         |
| P6-L3  | 4 | 5.0       | 32    | 53          | 2016         |
| P33-L3 | 5 | 10.0      | 20    | 125         | 2500         |
| P34-L3 | 6 | 10.0      | 20    | 448         | 8960         |
|        | 7 | 10.0      | 20    | 112         | 2240         |
|        | 8 | 10.0      | 2     | 405         | 810          |
|        | 9 | 10.0      | 2     | 75          | 150          |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 10.0      | 146.6       | 99.4            |
| CA60            | 5.0       | 224.5       | 38.1            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             | 99.4            |
| CA50            |           |             | 38.1            |
| CA60            |           |             | 38.1            |

Volume de concreto (C-25) = 1.74 m³  
Área de forma = 28.62 m²



RELAÇÃO DO AÇO

| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
|------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| CA60 | 1  | 5.0       | 188   | 33          | 17484        |
|      | 2  | 5.0       | 70    | 63          | 4410         |
|      | 3  | 5.0       | 35    | 25          | 875          |
|      | 4  | 5.0       | 77    | 25          | 1925         |
| CA50 | 5  | 10.0      | 4     | 115         | 460          |
|      | 6  | 10.0      | 4     | 168         | 672          |
|      | 7  | 10.0      | 2     | 405         | 810          |
|      | 8  | 10.0      | 4     | 448         | 1792         |
|      | 9  | 10.0      | 2     | 75          | 150          |
|      | 10 | 10.0      | 4     | 112         | 448          |
|      | 11 | 10.0      | 12    | 125         | 1500         |
|      | 12 | 10.0      | 16    | 69          | 1104         |
|      | 13 | 12.5      | 4     | 405         | 1620         |
|      | 14 | 12.5      | 4     | 457         | 1828         |
|      | 15 | 12.5      | 8     | 94          | 752          |
|      | 16 | 16.0      | 4     | 405         | 1620         |
|      | 17 | 16.0      | 14    | 470         | 6580         |
|      | 18 | 16.0      | 18    | 121         | 2178         |
|      | 19 | 16.0      | 6     | 125         | 750          |

RESUMO DO AÇO

| AÇO             | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|-----------------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50            | 10.0      | 69.4        | 47              |
|                 | 12.5      | 42          | 44.5            |
|                 | 16.0      | 111.3       | 133.2           |
| CA60            | 5.0       | 246.9       | 41.9            |
| PESO TOTAL (kg) |           |             | 284.7           |
| CA50            |           |             | 41.9            |
| CA60            |           |             | 41.9            |

Volume de concreto (C-25) = 2.14 m³  
Área de forma = 33.26 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

**PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telephone: (51) 3218-9819

**OBRA:**  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

**LOCAL:**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

**PROJETO:**  
ESTRUTURAL

**ÁREA:**  
508,0m²

**CONTEÚDO:**  
DETALHE DOS PILARES

**ESCALA:**  
1/50

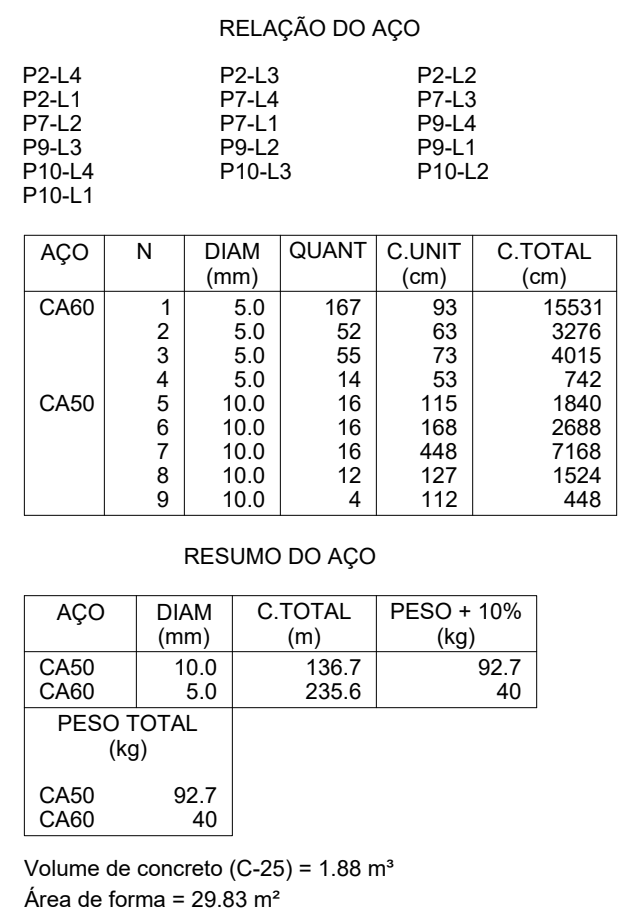
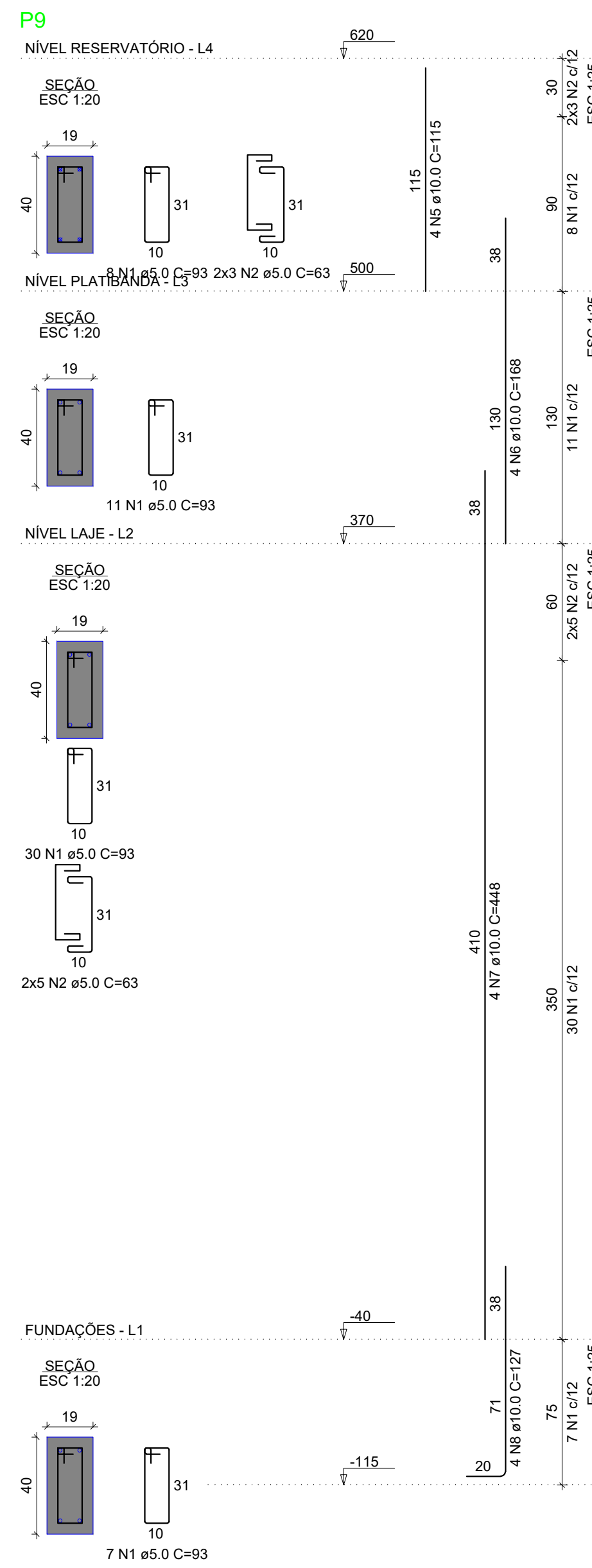
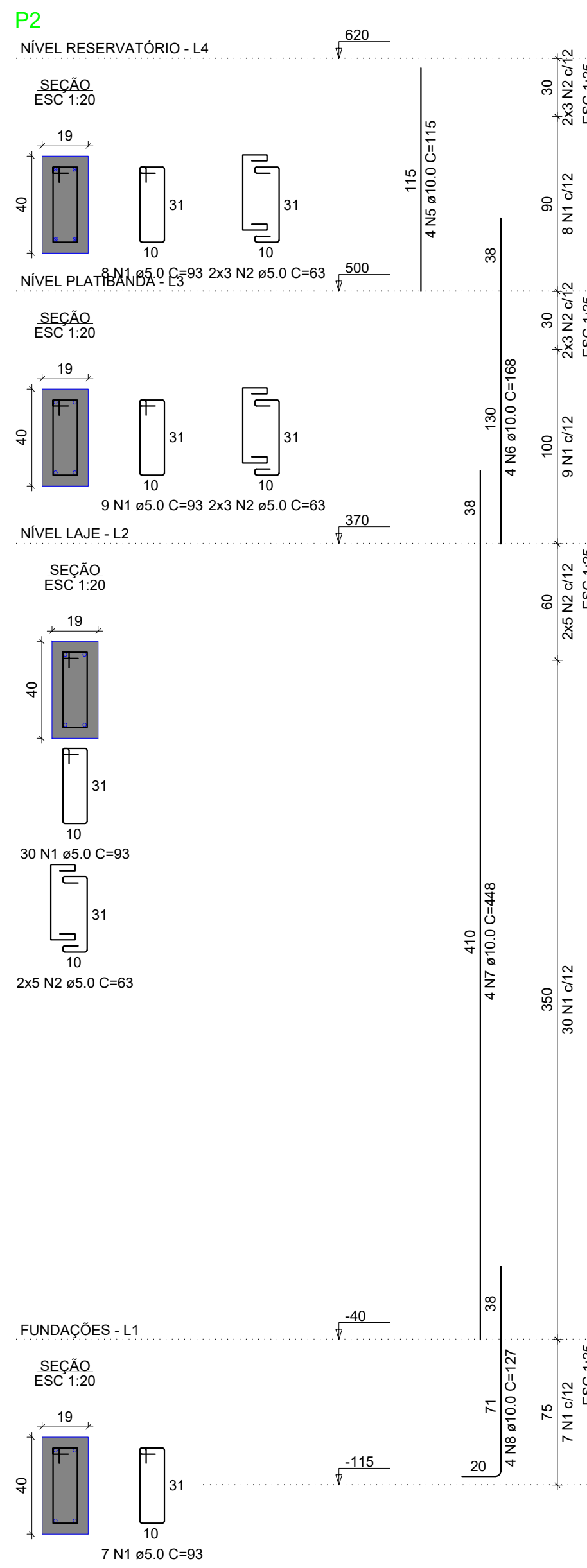
**PROPRIETÁRIO:**  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

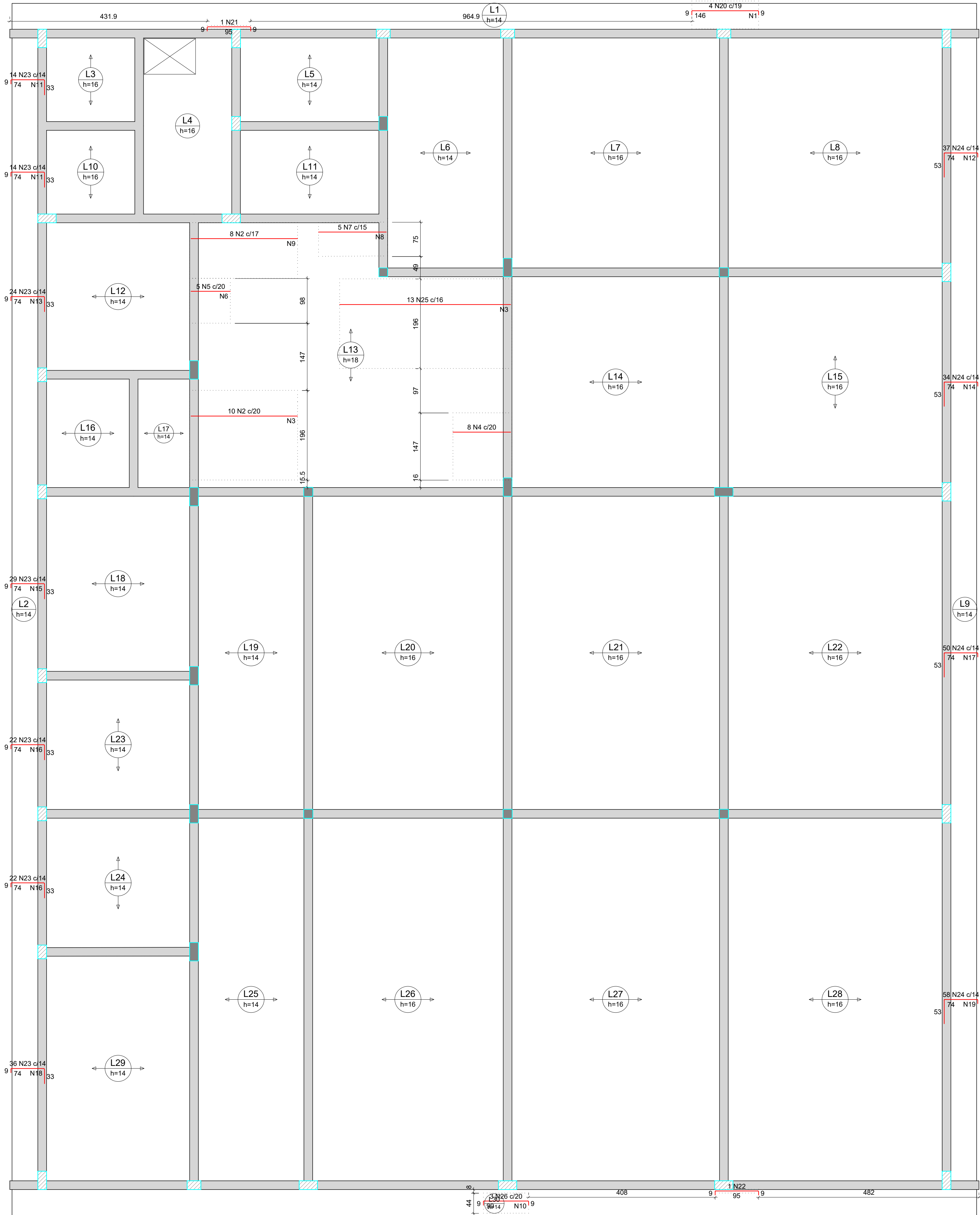
**DATA:**  
SET/2024

**RESPONSÁVEL:**  
ENGR. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

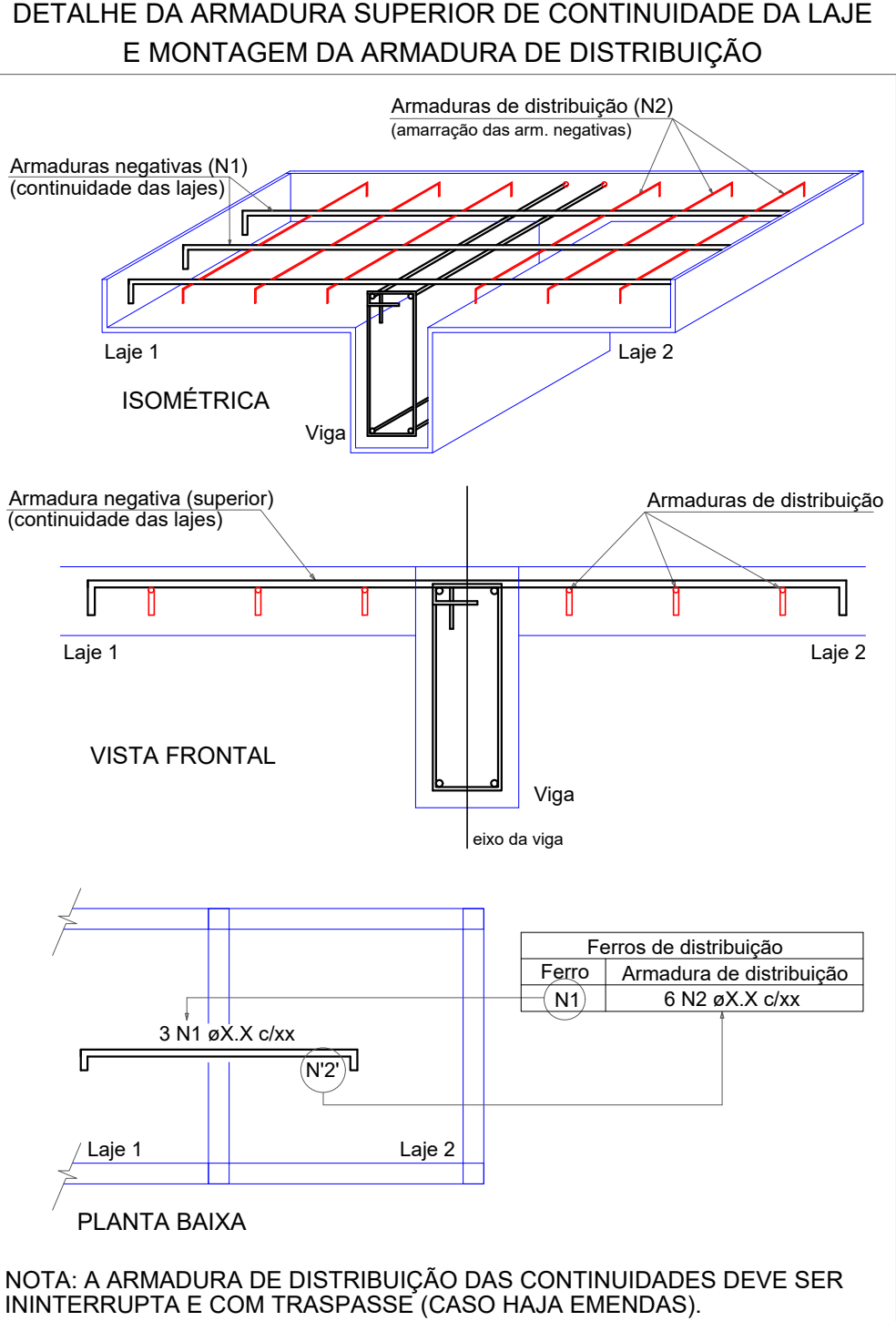
**DESENHO:**  
Cristina

**FRANCHA:**  
EST 15/20





| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N20                       | 9 N1 ø5.0 c/18 C=61      |
| N2                        | 12 N3 ø5.0 c/20 C=196    |
| N25                       | 19 N3 ø5.0 c/20 C=196    |
| N5                        | 5 N6 ø5.0 c/20 C=98      |
| N7                        | 8 N8 ø5.0 c/20 C=74      |
| N2                        | 12 N9 ø5.0 c/20 C=122    |
| N26                       | 6 N10 ø5.0 c/18 C=44     |
| N23                       | 4 N11 ø5.0 c/18 C=202    |
| N23                       | 4 N11 ø5.0 c/18 C=202    |
| N24                       | 4 N12 ø5.0 c/18 C=522    |
| N23                       | 4 N13 ø5.0 c/18 C=342    |
| N24                       | 4 N14 ø5.0 c/18 C=480    |
| N23                       | 4 N15 ø5.0 c/18 C=402    |
| N23                       | 4 N16 ø5.0 c/18 C=302    |
| N24                       | 4 N17 ø5.0 c/18 C=704    |
| N23                       | 4 N18 ø5.0 c/18 C=302    |
| N23                       | 4 N18 ø5.0 c/18 C=510    |
| N24                       | 4 N19 ø5.0 c/18 C=812    |



| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| Negativos X    |    |           |       |             |              |
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) | C.TOTAL (cm) |
| CA60           | 1  | 5.0       | 9     | 61          | 549          |
|                | 2  | 5.0       | 18    | 233         | 4194         |
|                | 3  | 5.0       | 31    | 196         | 6076         |
|                | 4  | 5.0       | 8     | 126         | 1008         |
|                | 5  | 5.0       | 5     | 98          | 430          |
|                | 6  | 5.0       | 5     | 98          | 490          |
|                | 7  | 5.0       | 5     | 148         | 740          |
|                | 8  | 5.0       | 8     | 74          | 592          |
|                | 9  | 5.0       | 12    | 122         | 1464         |
|                | 10 | 5.0       | 6     | 44          | 264          |
|                | 11 | 5.0       | 8     | 202         | 1616         |
|                | 12 | 5.0       | 4     | 522         | 2088         |
|                | 13 | 5.0       | 4     | 342         | 1368         |
|                | 14 | 5.0       | 4     | 480         | 1920         |
|                | 15 | 5.0       | 4     | 402         | 1608         |
|                | 16 | 5.0       | 8     | 302         | 2416         |
|                | 17 | 5.0       | 4     | 704         | 2816         |
|                | 18 | 5.0       | 4     | 510         | 2040         |
|                | 19 | 5.0       | 4     | 812         | 3248         |
|                | 20 | 6.3       | 4     | 161         | 644          |
| CA50           | 21 | 6.3       | 1     | 110         | 110          |
|                | 22 | 6.3       | 1     | 110         | 110          |
|                | 23 | 6.3       | 161   | 113         | 18153        |
|                | 24 | 6.3       | 179   | 133         | 23807        |
|                | 25 | 8.0       | 13    | 574         | 4662         |
|                | 26 | 8.0       | 3     | 113         | 339          |

RESUMO DO AÇO

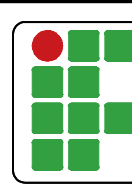
| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 428.6       | 115.4           |
| CA60 | 8.0       | 52          | 22.6            |
|      |           | 349.3       | 59.2            |

| PESO TOTAL (kg) |      |
|-----------------|------|
| CA50            | 138  |
| CA60            | 59.2 |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³  
Área de forma = 0.00 m²

ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (EIXO X)

Escala: 1:50



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

LOCAL:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

PROJETO:  
ESTRUTURAL

CONTEÚDO:  
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (EIXO X)

PROPRIETÁRIO:  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:  
ENQ. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

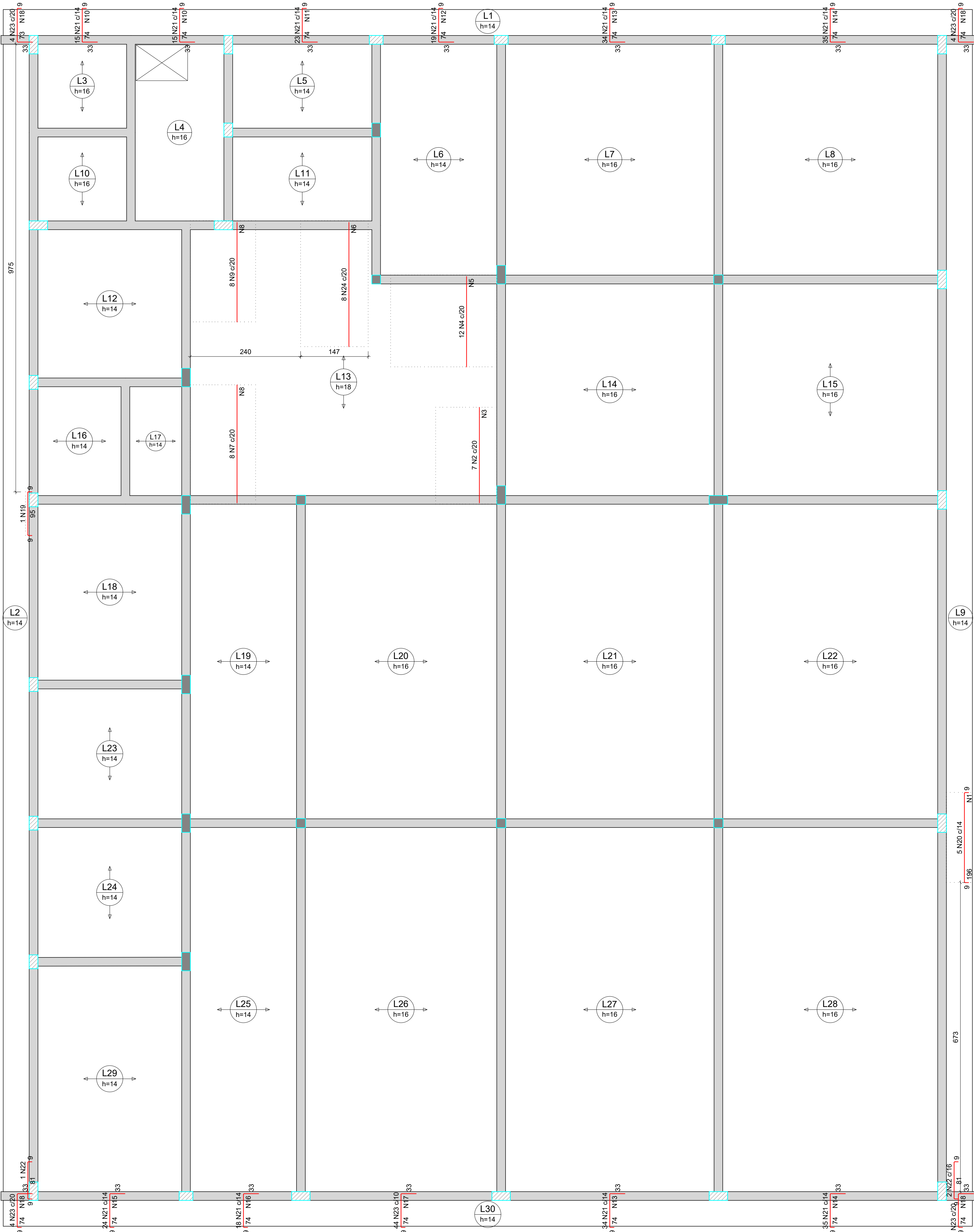
ÁREA:  
508,0m²

ESCALA:  
1/50

DATA:  
SET/2024

DESENHO:  
Cristina

PRANCHETA:  
EST 17 / 20

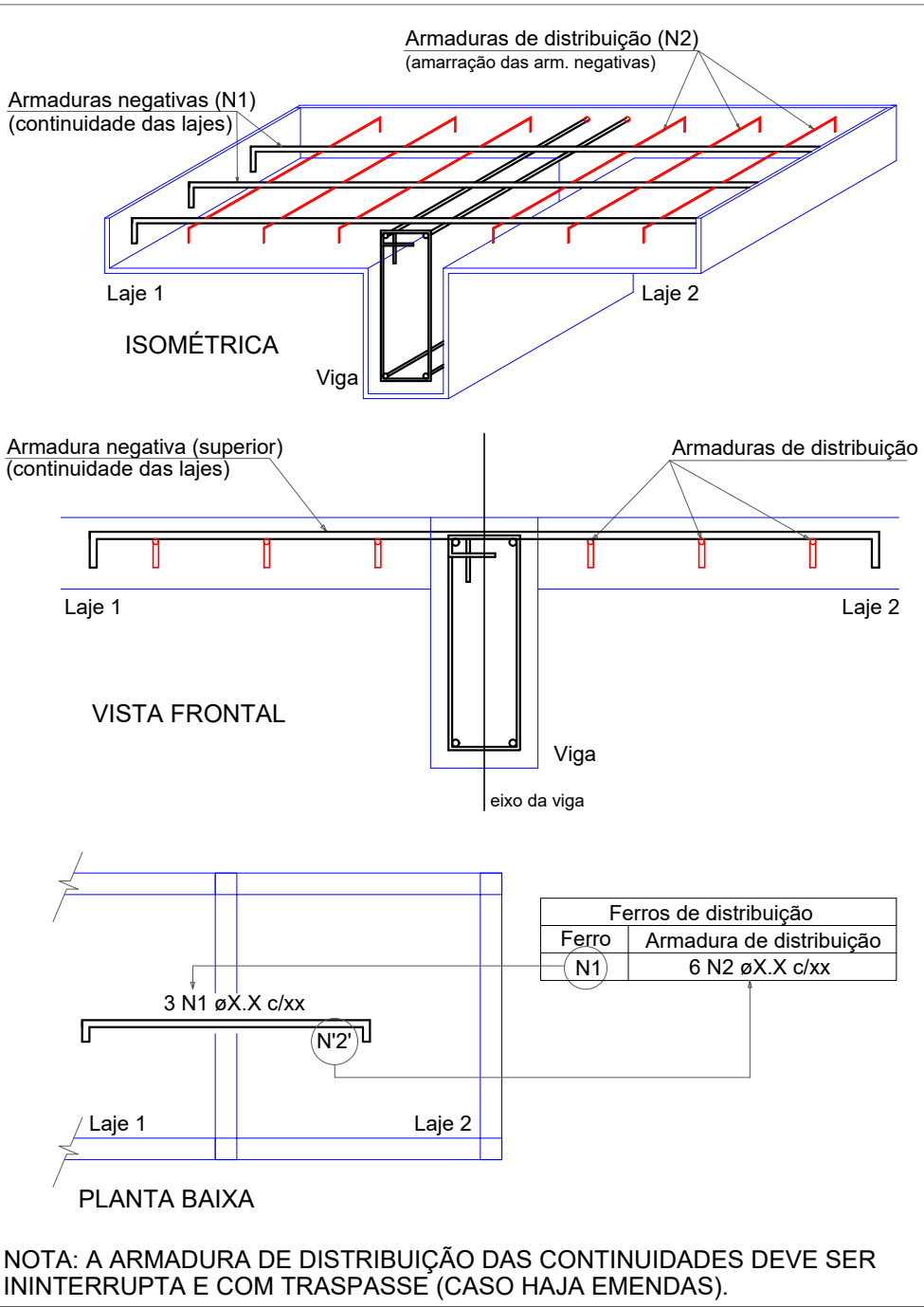


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL LAJE (EIXO Y)

Escala 1:50

| Armaduras de distribuição |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Armadura                  | Armadura de distribuição |
| N20                       | 11 N1 ø5.0 c/18 C=62     |
| N2                        | 11 N3 ø5.0 c/20 C=133    |
| N4                        | 10 N5 ø5.0 c/20 C=231    |
| N24                       | 14 N6 ø5.0 c/20 C=147    |
| N7                        | 13 N8 ø5.0 c/20 C=142    |
| N9                        | 11 N8 ø5.0 c/20 C=142    |
| N21                       | 4 N10 ø5.0 c/18 C=212    |
| N21                       | 4 N11 ø5.0 c/18 C=322    |
| N21                       | 4 N12 ø5.0 c/18 C=272    |
| N21                       | 4 N13 ø5.0 c/18 C=473    |
| N21                       | 4 N14 ø5.0 c/18 C=487    |
| N21                       | 4 N15 ø5.0 c/18 C=332    |
| N21                       | 4 N16 ø5.0 c/18 C=250    |
| N23                       | 4 N17 ø5.0 c/18 C=436    |
| N21                       | 4 N13 ø5.0 c/18 C=473    |
| N21                       | 4 N14 ø5.0 c/18 C=487    |
| N21                       | 4 N10 ø5.0 c/18 C=212    |
| N23                       | 4 N18 ø5.0 c/18 C=71     |
| N23                       | 4 N18 ø5.0 c/18 C=71     |
| N23                       | 4 N18 ø5.0 c/18 C=71     |

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

OBS: APLICAR MALHA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, MALHA 15X15CM EM TODA A EXTENSÃO DA LAJE

RELAÇÃO DO AÇO

| Negativos Y |    |           |       |             |              |
|-------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| AÇO         | N  | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
| CA60        | 1  | 5.0       | 11    | 62          | 682          |
|             | 2  | 5.0       | 7     | 208         | 1456         |
|             | 3  | 5.0       | 11    | 133         | 1463         |
|             | 4  | 5.0       | 12    | 197         | 2364         |
|             | 5  | 5.0       | 10    | 231         | 2310         |
|             | 6  | 5.0       | 14    | 147         | 2058         |
|             | 7  | 5.0       | 8     | 237         | 2056         |
|             | 8  | 5.0       | 24    | 142         | 3408         |
|             | 9  | 5.0       | 8     | 217         | 1736         |
|             | 10 | 5.0       | 8     | 212         | 1696         |
|             | 11 | 5.0       | 4     | 322         | 1288         |
|             | 12 | 5.0       | 4     | 272         | 1088         |
|             | 13 | 5.0       | 8     | 473         | 3784         |
|             | 14 | 5.0       | 8     | 487         | 3896         |
| CA50        | 15 | 5.0       | 4     | 332         | 1328         |
|             | 16 | 5.0       | 4     | 250         | 1000         |
|             | 17 | 5.0       | 4     | 436         | 1744         |
|             | 18 | 5.0       | 16    | 71          | 1136         |
|             | 19 | 6.3       | 1     | 110         | 110          |
|             | 20 | 6.3       | 5     | 211         | 1055         |
|             | 21 | 6.3       | 252   | 113         | 28476        |
|             | 22 | 8.0       | 3     | 95          | 285          |
|             | 23 | 8.0       | 60    | 112         | 6720         |
|             | 24 | 10.0      | 8     | 271         | 2168         |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 296.4       | 79.8            |
| CA60 | 8.0       | 70          | 30.4            |
| CA60 | 10.0      | 217         | 14.7            |
| CA60 | 5.0       | 344.9       | 58.5            |

PESO TOTAL (kg)

|      |       |
|------|-------|
| CA50 | 124.9 |
| CA60 | 58.5  |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²



**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (51) 3218-9819

OBRA: PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI

LOCAL: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI

PROJETO: ESTRUTURAL

CONTEÚDO: ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES (EIXO Y)

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

RESPONSÁVEL:  **CRISTINA SILVA FELTRIN**  
Documento assinado digitalmente  
Data: 18/09/2024 às 15:11:00  
Verifique em https://validar.rn.gov.br

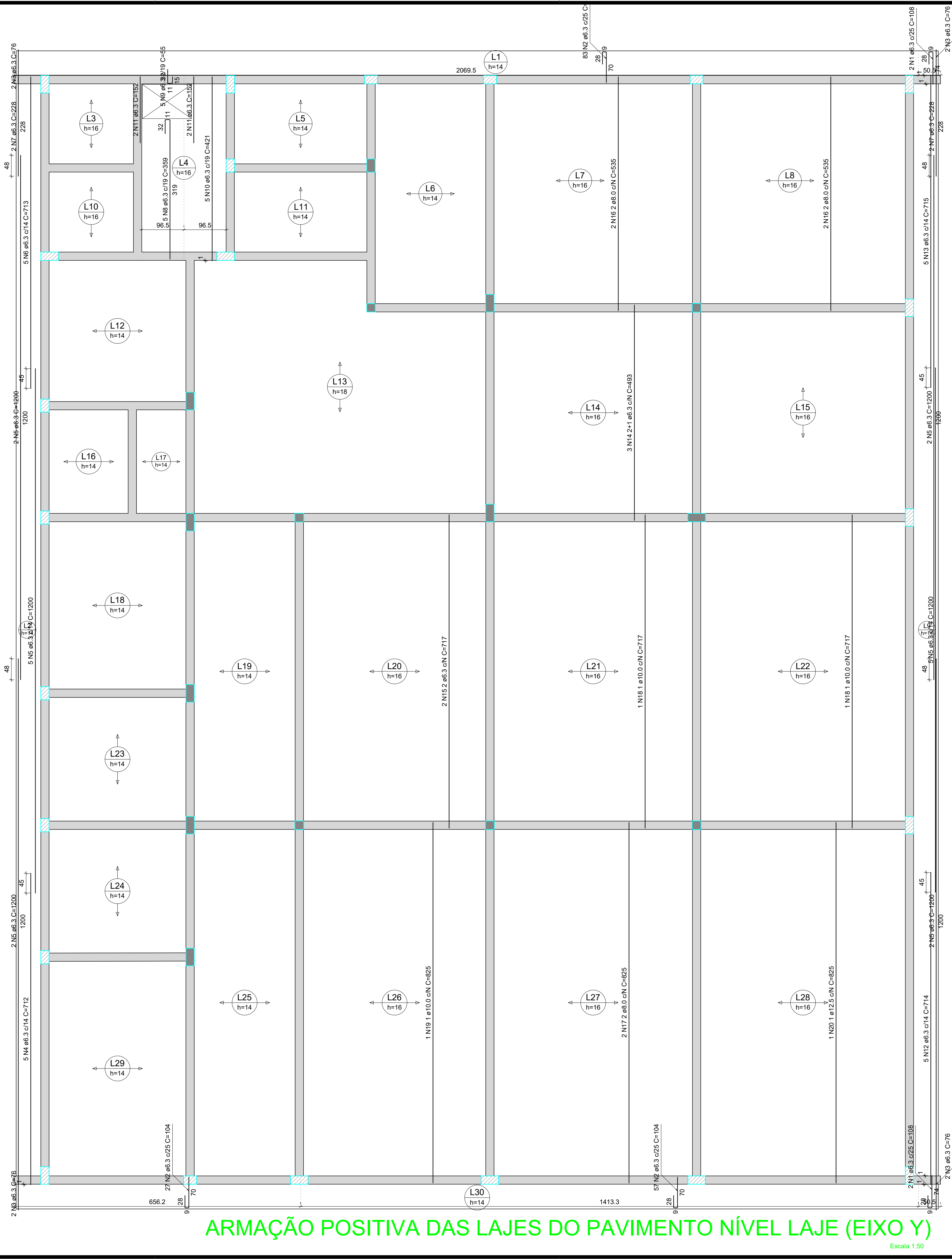
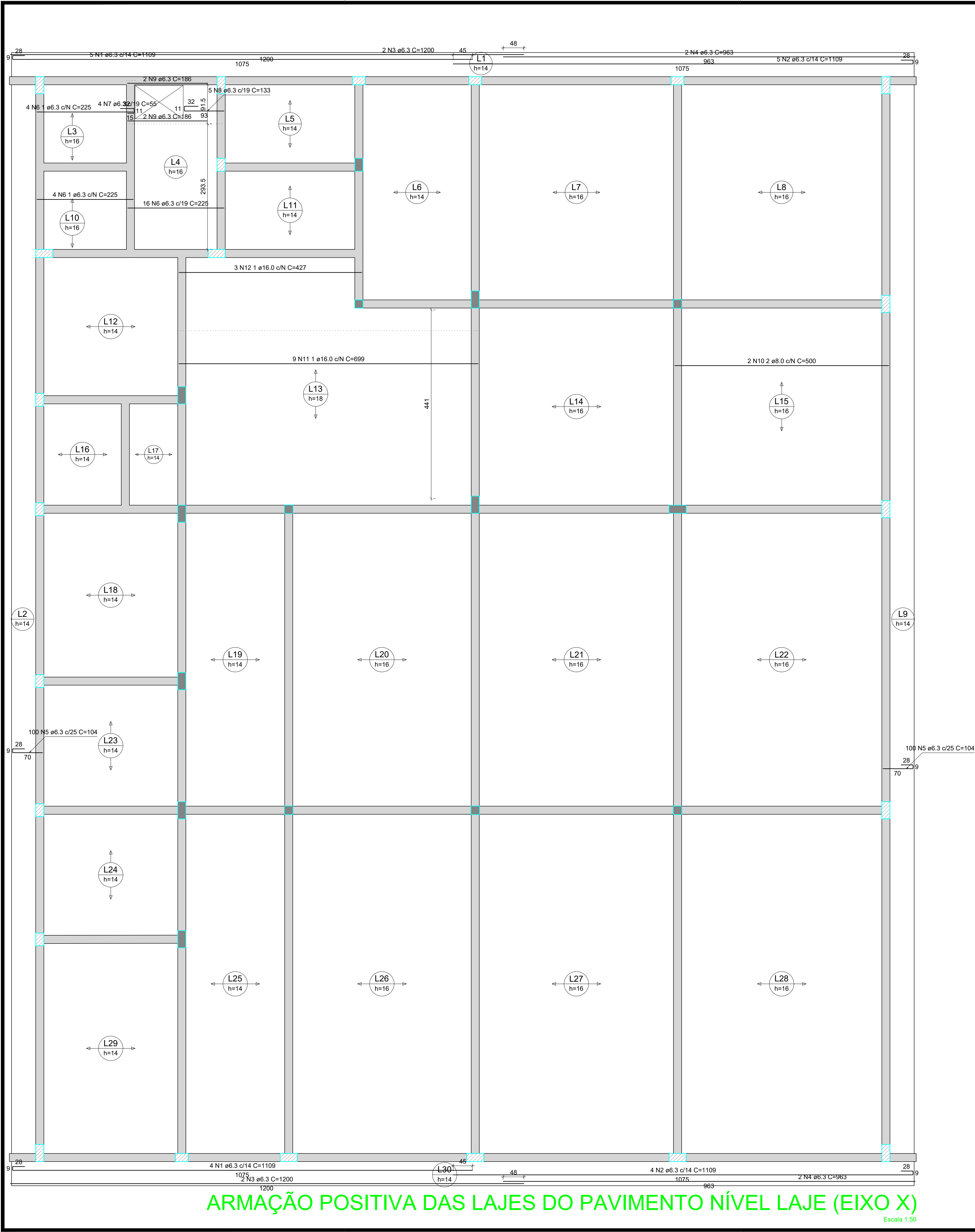
ÁREA: 508,0m²

ESCALA: 1/50

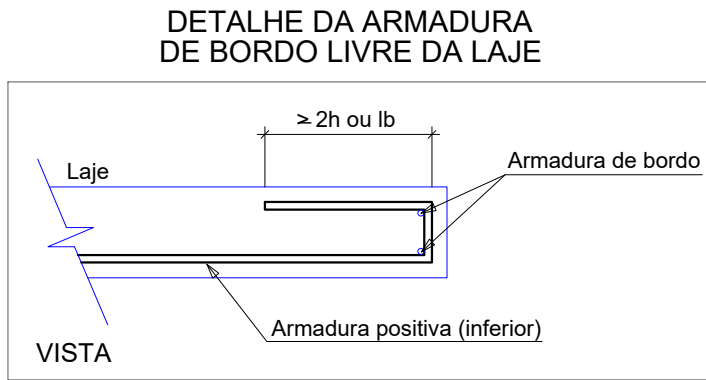
DATA: SET/2024

DESENHO: Cristina

PRANCHETA: EST18/20



|                                                                                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b> |  | PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO<br>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA<br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819 |  |
| OBRA:<br><b>PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI</b>                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                |  |
| LOCAL:<br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI</b>                                                            |  |                                                                                                                                                                                                                |  |
| PROJETO:<br><b>ESTRUTURAL</b>                                                                                              |  | ÁREA:<br><b>508,0m²</b>                                                                                                                                                                                        |  |
| CONTEÚDO:<br><b>ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (EIXO X)</b>                                                                    |  | ESCALA:<br><b>1/50</b>                                                                                                                                                                                         |  |
| PROPRIETÁRIO:<br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                             |  | DATA:<br><b>SET/2024</b>                                                                                                                                                                                       |  |
| RESPONSÁVEL:<br>ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN                                                                          |  | DESENHO:<br><b>Cristina</b>                                                                                                                                                                                    |  |
|                                                                                                                            |  | FRANCHA:<br><b>EST 19/20</b>                                                                                                                                                                                   |  |



| RELAÇÃO DO AÇO |    |              |       |                |                 |
|----------------|----|--------------|-------|----------------|-----------------|
| Positivos X    |    |              |       |                |                 |
| AÇO            | N  | DIAM<br>(mm) | QUANT | C.UNIT<br>(cm) | C.TOTAL<br>(cm) |
| CA50           | 1  | 6.3          | 9     | 1109           | 9981            |
|                | 2  | 6.3          | 9     | 1109           | 9981            |
|                | 3  | 6.3          | 4     | 1200           | 4800            |
|                | 4  | 6.3          | 4     | 963            | 3852            |
|                | 5  | 6.3          | 200   | 104            | 20800           |
|                | 6  | 6.3          | 24    | 225            | 5400            |
|                | 7  | 6.3          | 4     | 55             | 220             |
|                | 8  | 6.3          | 5     | 133            | 665             |
|                | 9  | 6.3          | 4     | 186            | 744             |
|                | 10 | 8.0          | 2     | 500            | 1000            |
|                | 11 | 16.0         | 9     | 699            | 6291            |
|                | 12 | 16.0         | 3     | 427            | 1281            |

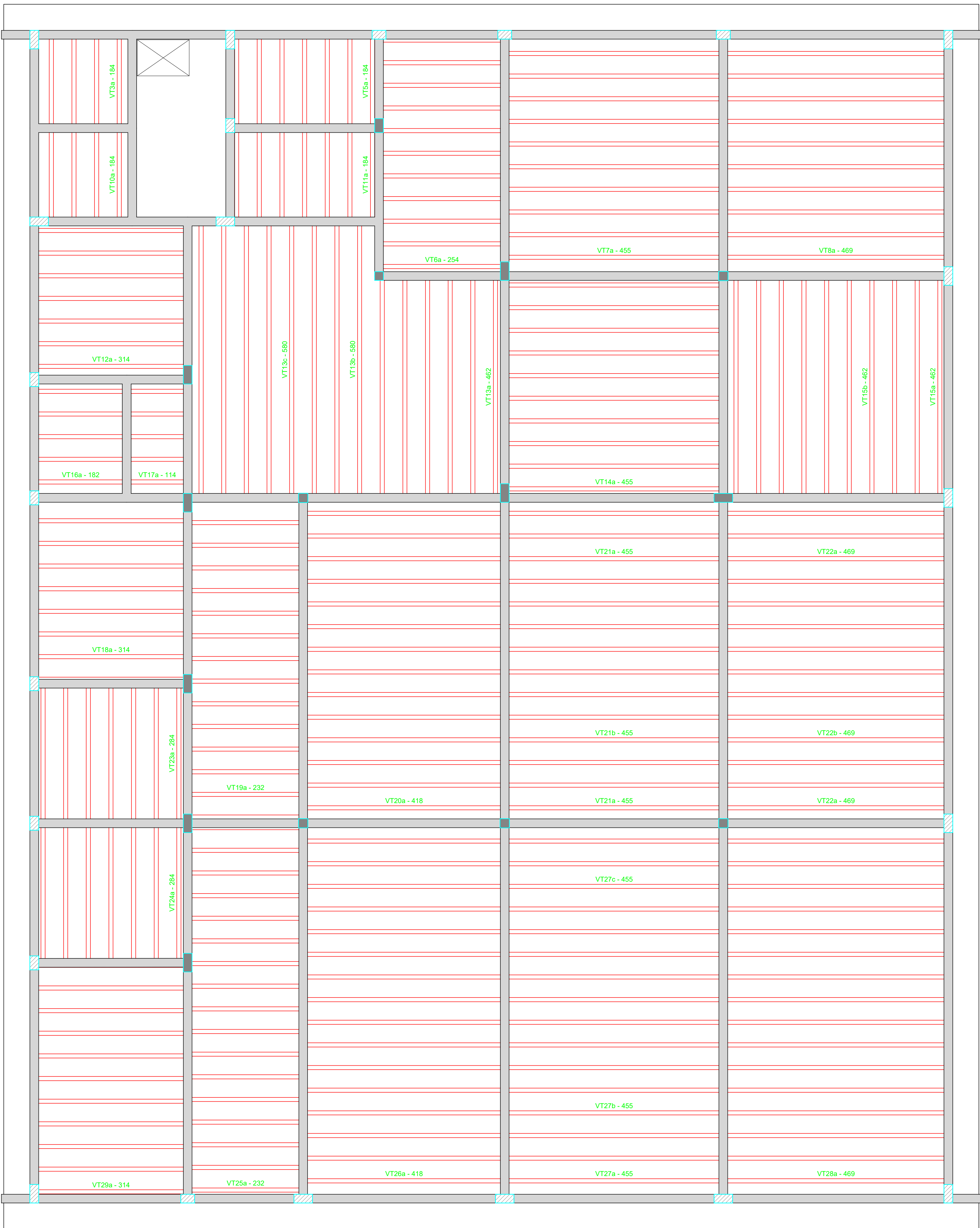
| AÇO                | DIAM<br>(mm) | C.TOTAL<br>(m) | PESO + 10%<br>(kg) |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|
| CA50               | 6.3          | 564.4          | 151.9              |
|                    | 8.0          | 10             | 4.3                |
|                    | 16.0         | 75.7           | 131.5              |
| PESO TOTAL<br>(kg) |              |                |                    |
| CA50               | 287.7        |                |                    |

Volume de concreto (C-25) = 35.75 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 76.40 m<sup>2</sup>

| RELAÇÃO DO AÇO |    |           |       |             |              |
|----------------|----|-----------|-------|-------------|--------------|
| Positivos Y    |    |           |       |             |              |
| AÇO            | N  | DIAM (mm) | QUANT | C UNIT (cm) | C TOTAL (cm) |
| CASO 1         | 1  | 6,3       | 4     | 108         | 432          |
|                | 2  | 6,3       | 16    | 76          | 1736         |
|                | 3  | 6,3       | 16    | 76          | 698          |
|                | 4  | 6,3       | 5     | 712         | 3560         |
|                | 5  | 6,3       | 15    | 1200        | 21600        |
|                | 6  | 6,3       | 5     | 712         | 3560         |
|                | 7  | 6,3       | 28    | 228         | 912          |
|                | 8  | 6,3       | 5     | 359         | 1795         |
|                | 9  | 6,3       | 5     | 359         | 1795         |
|                | 10 | 6,3       | 4     | 1421        | 2105         |
|                | 11 | 6,3       | 4     | 152         | 608          |
|                | 12 | 6,3       | 4     | 1714        | 3575         |
|                | 13 | 6,3       | 5     | 715         | 3575         |
|                | 14 | 6,3       | 3     | 493         | 1479         |
|                | 15 | 6,3       | 3     | 435         | 2140         |
| CASO 2         | 16 | 8,0       | 2     | 825         | 1032         |
|                | 18 | 10,0      | 2     | 825         | 1434         |
|                | 19 | 10,0      | 1     | 725         | 825          |
|                | 20 | 10,0      | 2     | 825         | 825          |

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 10% (kg) |
|------|-----------|-------------|-----------------|
| CA50 | 6.3       | 628.9       | 169.3           |
|      | 8.0       | 37.9        | 16.5            |
|      | 10.0      | 22.6        | 15.3            |
|      | 12.5      | 8.3         | 8.7             |

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 0.00 m<sup>2</sup>



## PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS

Escala 1:50

|                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                    |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b> | <b>PRÉ-RETORIA DE ADMINISTRAÇÃO</b><br><b>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b><br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul. | Telefone: (51) 3218-9819 |
|                                                                                                                            | <b>PRÉDIO DE BIBLIOTECA CAMPUS PANAMBI</b>                                                                                                                                                         |                          |
| <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CÂMPUS PANAMBI</b>                                                                      |                                                                                                                                                                                                    |                          |
| PROJETO:<br><b>ESTRUTURAL</b>                                                                                              | ÁREA:<br><b>508,0m²</b>                                                                                                                                                                            |                          |
| CONTEÚDO:<br><b>ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES (EIXO Y)</b>                                                                    | ESCALA:<br><b>1/50</b>                                                                                                                                                                             |                          |
| PROPRIETÁRIO:<br><br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                         | DATA:<br><b>SET/2024</b>                                                                                                                                                                           |                          |
| RESPONSÁVEL:<br><br>ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN                                                                      | DESENHO:<br><b>Cristina</b>                                                                                                                                                                        |                          |
| PRANCHA:<br><b>EST 20/20</b>                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    |                          |



| Legenda de condutos                                                                  |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|   | Água fria   |
|  | Alimentação |

| Convenções                                                                            |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Coluna de Água Fria                |
|  | Coluna Alimentação de Água Potável |

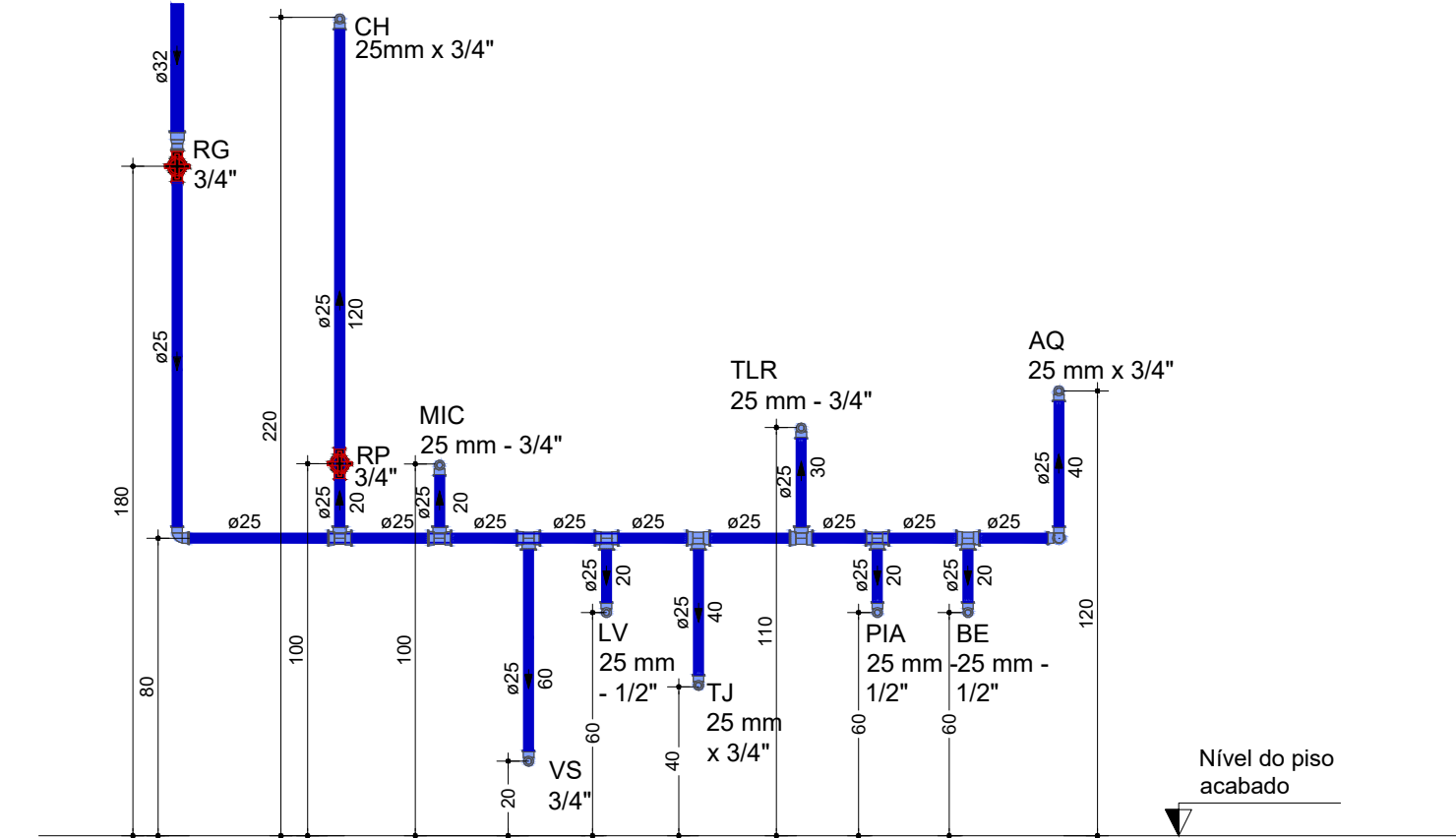
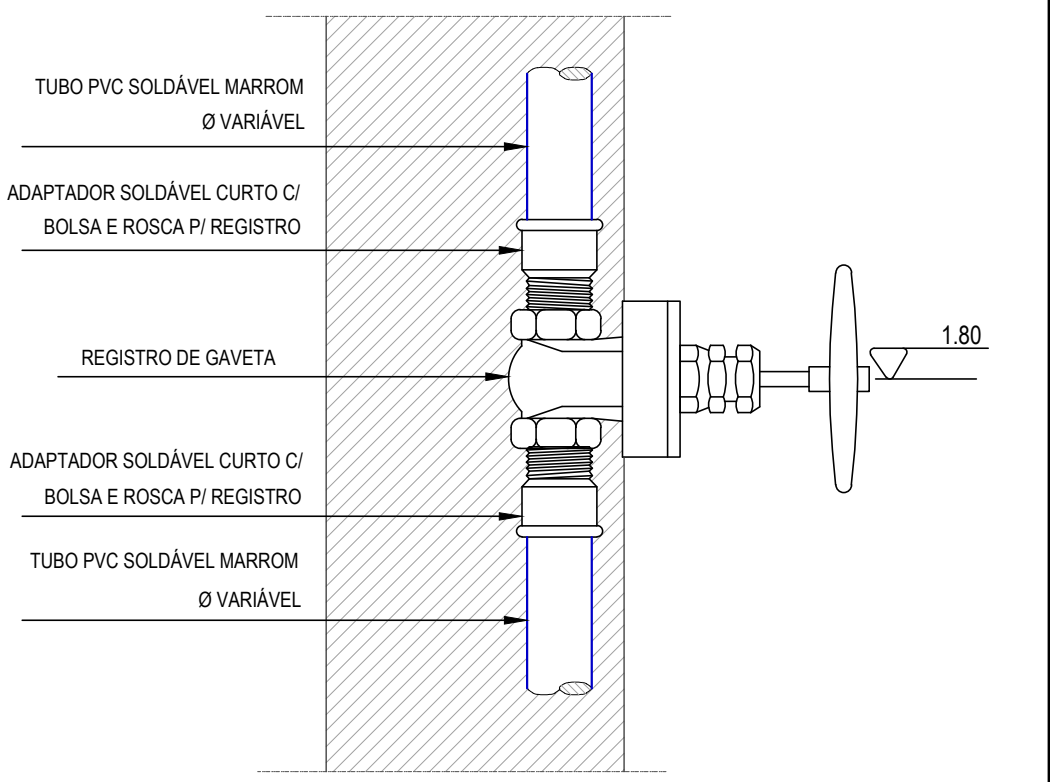
| Legenda                                                                               |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|  | ○ Alimentador Predial                               |
|  | Hidrômetros                                         |
|  | Registro de gaveta c/canopla cromada c/PVC soldável |
|  | Registro de pressão c/ canopla cromada              |
|  | Registro globo c/ PVC soldável                      |

| Legenda das indicações |                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------|
| CH                     | Chuveiro - 25mm x 3/4"                                 |
| HIDRÔMETRO             | Hidrômetro - cavateira 3/4"                            |
| LV                     | Lavatório com T de 90° - 25 mm - 1/2"                  |
| LV                     | Lavatório com jéolho de 90° - 25 mm - 1/2"             |
| PIA                    | Pia de cozinha com jéolho de 90° - 25 mm - 3/4"        |
| RG                     | Registro de gaxeta/canopla cromada c/PVC soldável - 1" |
| RP                     | Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"          |
| VS                     | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"               |
| RGG                    | Registro globo c/ PVC soldável - 3/4"                  |
| TJ                     | Torneira de jardim - 25mm - 1/2"                       |
| Saída                  | Saídas livres - 25 mm                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 | <b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA</b> | <b>PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO</b><br><b>COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA</b><br>Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685<br>Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telephone: (55) 3218-9819 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>OBRA:</b><br><b>CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO BIBLIOTECA</b>                                                                                                                                                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LOCAL:</b><br><b>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS JAGUARI</b>                                                                                                                                                                                               |                                      |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PROJETO:</b><br><b>HIDROSSANITÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>ÁREA:</b><br><b>508 m²</b>        |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CONTEÚDO:</b><br><b>REDE DE ÁGUA FRIA, PLANTA BAIXA TÉRREO E COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                        | <b>ESCALA:</b><br><b>Indicada</b>    |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>PROPRIETÁRIO:</b><br><br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA                                                                                                                                                                                                            | <b>DATA:</b><br><b>Setembro/2024</b> |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>RESPONSÁVEL:</b><br><br> <b>CRISTINA SILVA FELTRIN</b><br>Data: 18/09/2024 10:22:17 -0300<br>Verifique em: <a href="https://validar.dl.gov.br">https://validar.dl.gov.br</a> | <b>DESENHO:</b><br><b>Leticia</b>    |                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>PRANCHA:</b><br><b>HDS1/4</b>     |                                                                                                                                                                                                                               |

DETALHE 1  
REGISTRO DE GAVETA

ESCALA: 1/25



ALTURA DAS INSTALAÇÕES  
DE ÁGUA FRIA

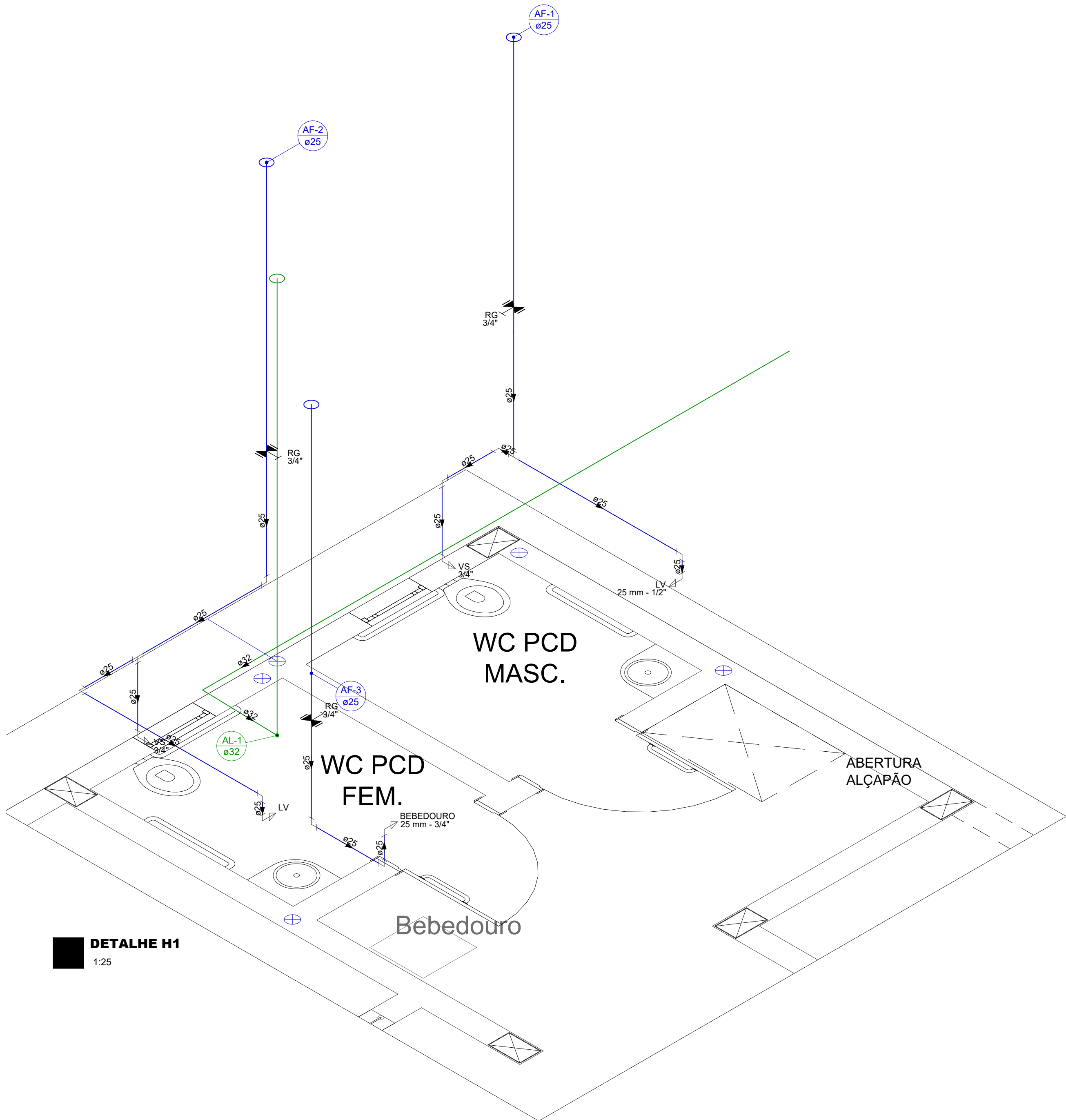
ESCALA 1/20

| Legenda de condutos                  |             |
|--------------------------------------|-------------|
| <span style="color: blue;">—</span>  | Água fria   |
| <span style="color: green;">—</span> | Alimentação |

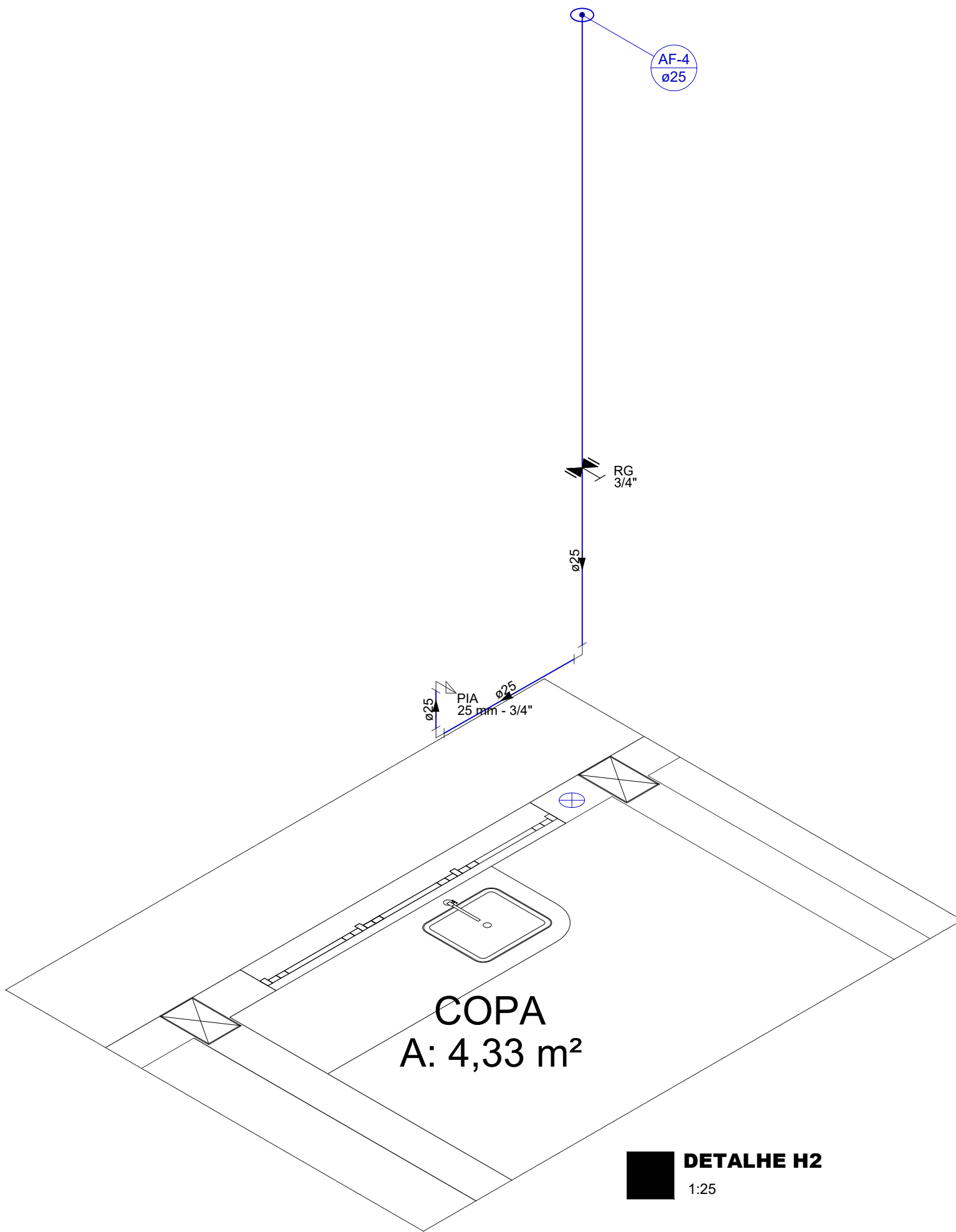
| Convenções                                                                                   |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">AF - X<br/>Ø</span>  | Coluna de Água Fria                |
| <span style="border: 1px solid green; border-radius: 50%; padding: 2px;">AL - X<br/>Ø</span> | Coluna Alimentação de Água Potável |

| Legenda |                                                      |
|---------|------------------------------------------------------|
|         | Alimentador Predial                                  |
|         | Hidrômetros                                          |
|         | Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável |
|         | Registro de pressão c/ canopla cromada               |
|         | Registro globo c/ PVC soldável                       |

| Legenda das indicações |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| CH                     | Chuveiro - 25mm x 3/4"                                    |
| HIDRÔMETRO             | Hidrômetros - cavalete 3/4"                               |
| LV                     | Lavatório com Te de 90° - 25 mm - 1/2"                    |
| LV                     | Lavatório com joelho de 90° - 25 mm - 1/2"                |
| PIA                    | Pia de cozinha com joelho de 90° - 25 mm - 3/4"           |
| RG                     | Registro de gaveta c/ canopla cromada c/PVC soldável - 1" |
| RP                     | Registro de pressão c/ canopla cromada - 3/4"             |
| VS                     | Vaso sanitário com caixa acoplada - 3/4"                  |
| RG                     | Registro globo c/ PVC soldável - 3/4"                     |
| TJ                     | Torneira de jardim - 25mm - 1/2"                          |
| Saída                  | Saídas livres - 25 mm                                     |



DETALHE H1  
1:25

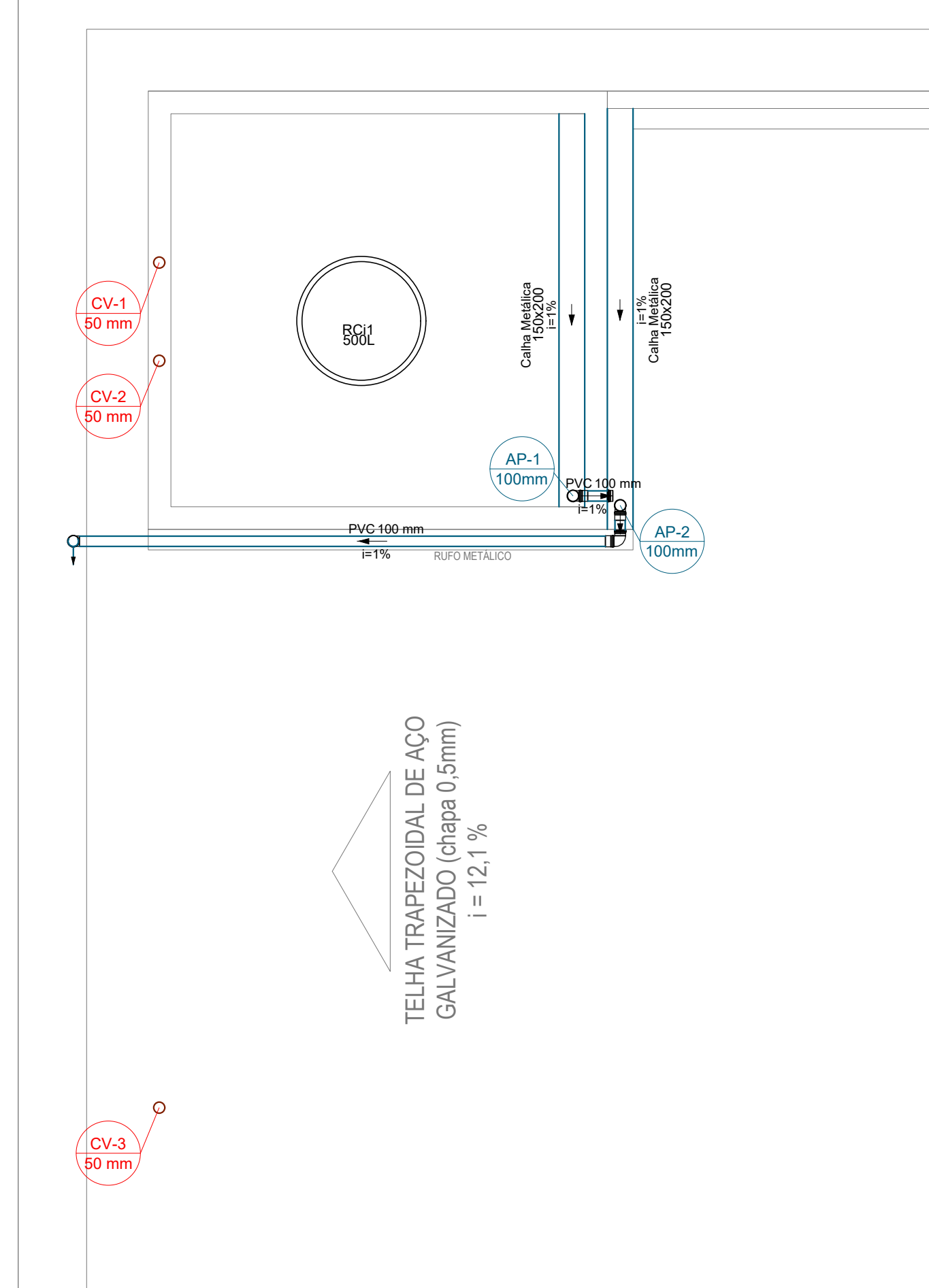
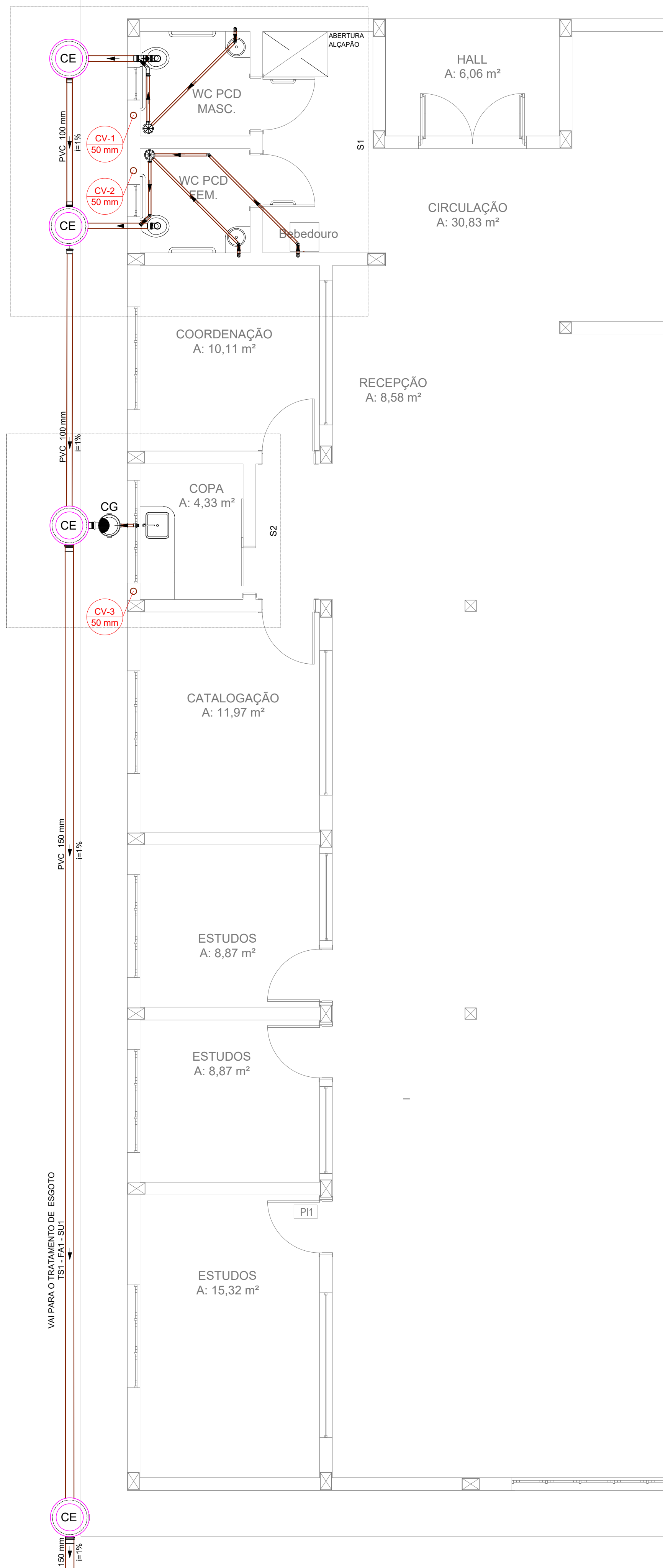


DETALHE H2  
1:25



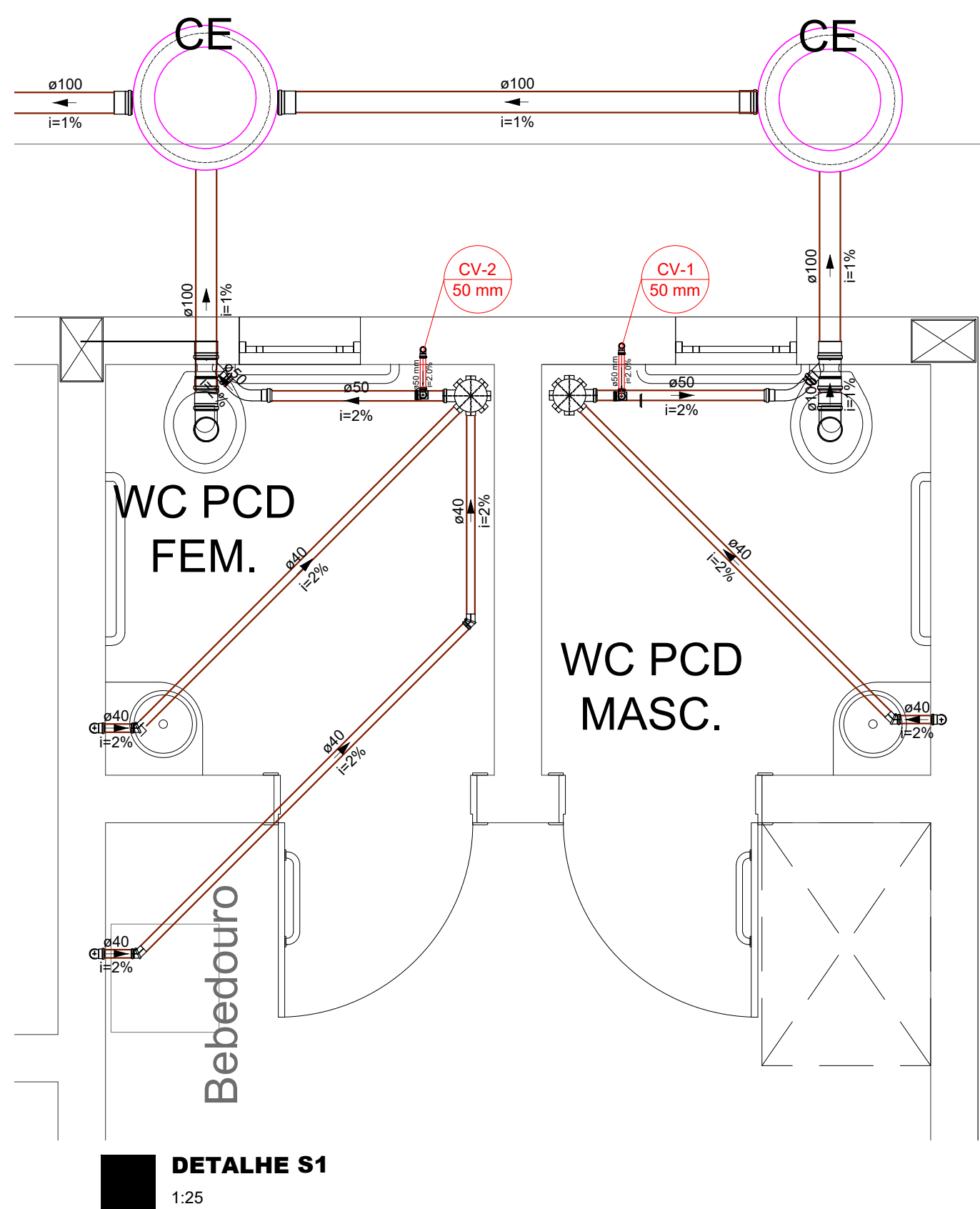
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA  
Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-685  
Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| OBRA:<br>CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO BIBLIOTECA                 |                        |
| LOCAL:<br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS JAGUARI |                        |
| PROJETO:<br>HIDROSSANITÁRIO                              | ÁREA:<br>508 m²        |
| CONTEÚDO:<br>DETALHES                                    | ESCALA:<br>Indicada    |
| PROPRIETÁRIO:<br>INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA           | DATA:<br>Setembro/2024 |
| RESPONSÁVEL:<br>ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN        | DESENHO:<br>Letícia    |
| PRANCHIA:<br>HIDS2/4                                     |                        |



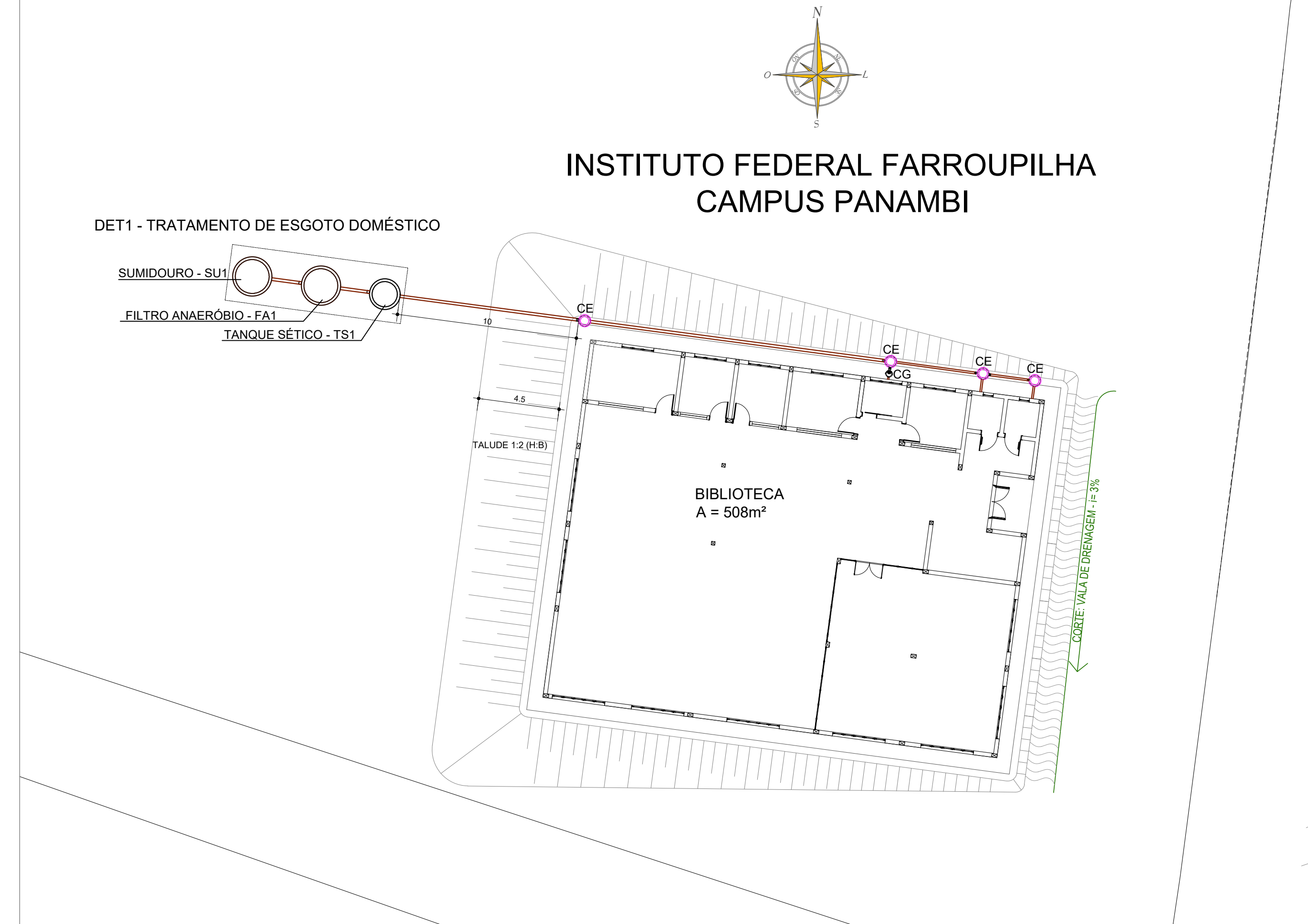
### INSTALAÇÕES DE ESGOTO E PLUVIAL NÍVEL COBERTURA

ESCALA: 1/50



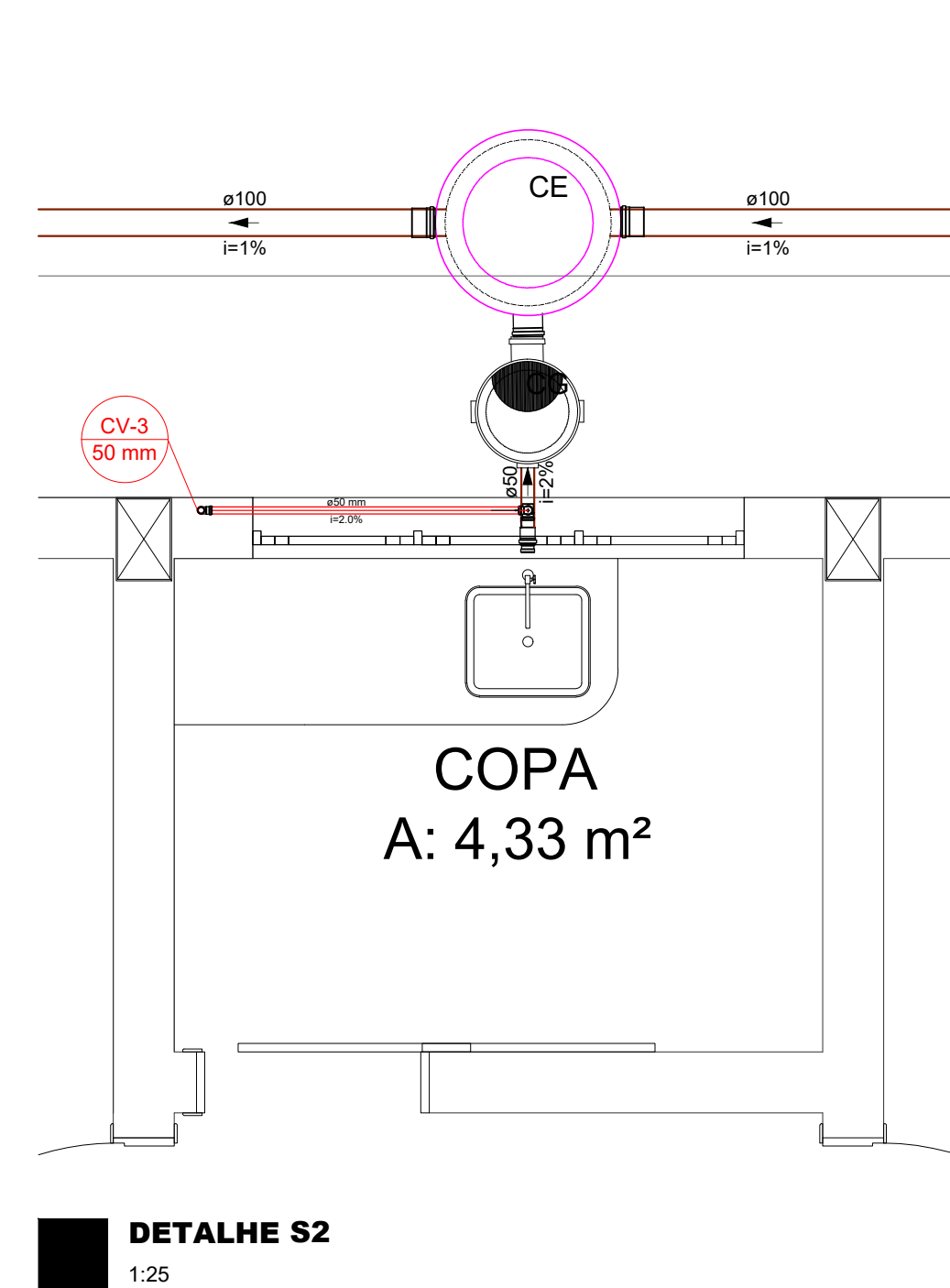
### PLANTA BAIXA DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO - NÍVEL TÉRREO

ESCALA: 1/50



### IMPLANTAÇÃO DO TRATAMENTO DE ESGOTO

ESCALA: 1/200



Legenda de condutos

Esgoto

Pluvial

Ventilação

Convenções

AP-X

Ø

Tubo de Queda de

Águas Pluviais

CV-X

Ø

Coluna de Ventilação

Legenda

Caixa Sifonada

Caixa de areia pluvial simples (60 x 60 cm)

Caixa de areia pluvial c/gradeira (60 x 60 cm)

Caixa de interligação

Caixas de Esgoto DN 60 cm

Caixas de Gordura

Curva 45 Longa para Esgoto Sanitário

Joelho 90° - coluna

Joelho 90°

Junção simples

Junção simples c/ redução

Lavatório de Uso Geral

Luva de correr - coluna

Máquina de lavar louças - DN 75mm

Pia Industrial - 75mm - com Sifão

Pia de Cozinha Industrial - Lavagem de painéis com Sifão

Ralos pluviais

Ramais de Ventilação

Ramais de Ventilação em Cruz

Te sanitário - superior

Terminal de ventilação - coluna

Vaso Sanitário c/ J90°

Vaso Sanitário c/ curva 90°

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO

COORDENAÇÃO DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Alameda Santiago do Chile, 195 - Nossa Sra. das Dores - CEP 97050-885

Santa Maria - Rio Grande do Sul. Telefone: (55) 3218-9819

OBRA:

CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO BIBLIOTECA

LOCAL:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA - CAMPUS JAGUARI

PROJETO:

HIDROSSANITÁRIO

ÁREA:

508 m²

CONTEÚDO:

INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO

ESCALA:

Indicada

PROPRIETÁRIO:

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

DATA:

Setembro/2024

RESPONSÁVEL:

ENG. CIVIL CRISTINA SILVA FELTRIN

DESENHO:

Letícia

PRANCHA:

HDS3/4

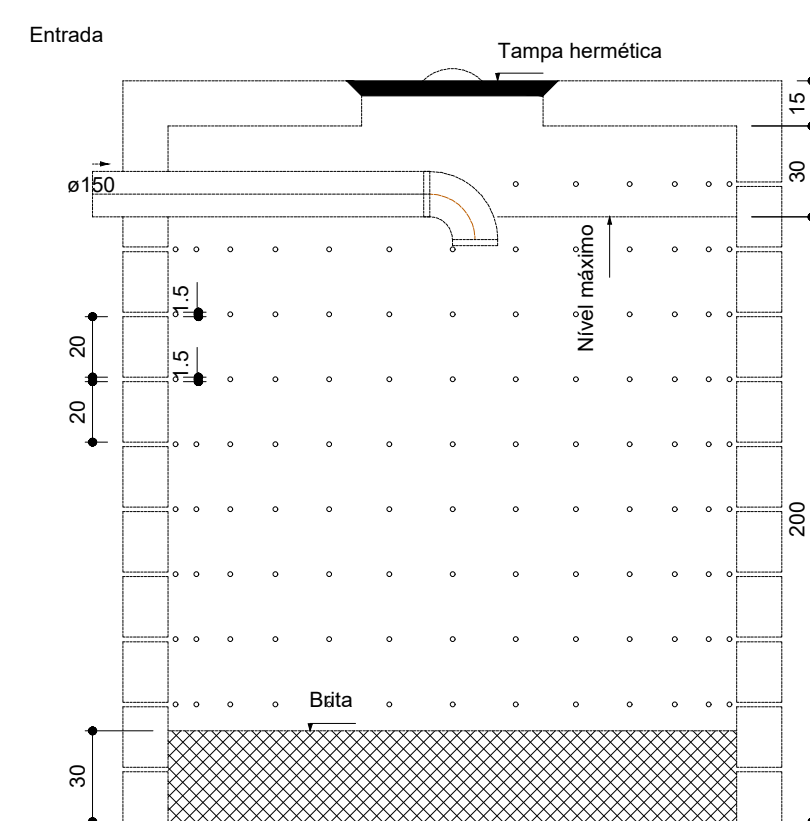
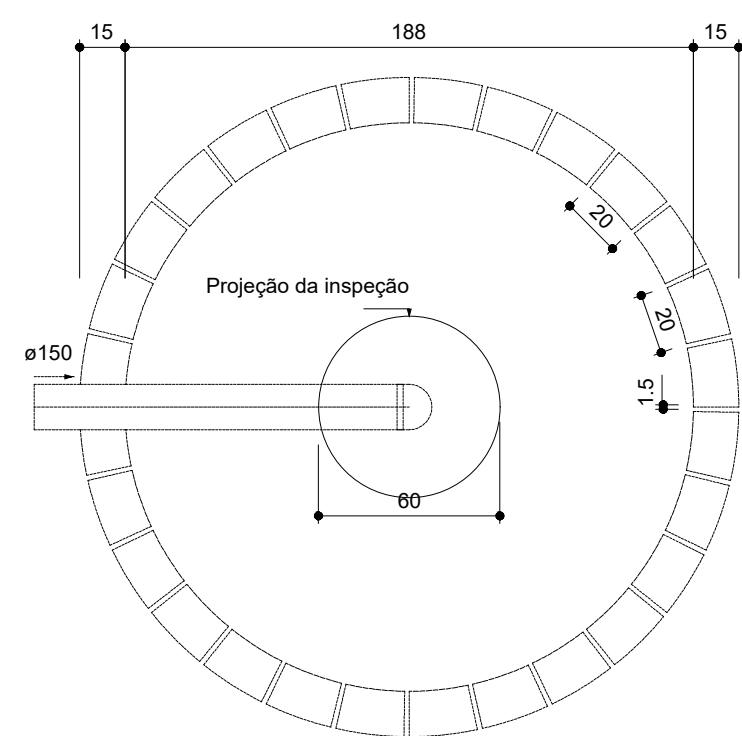
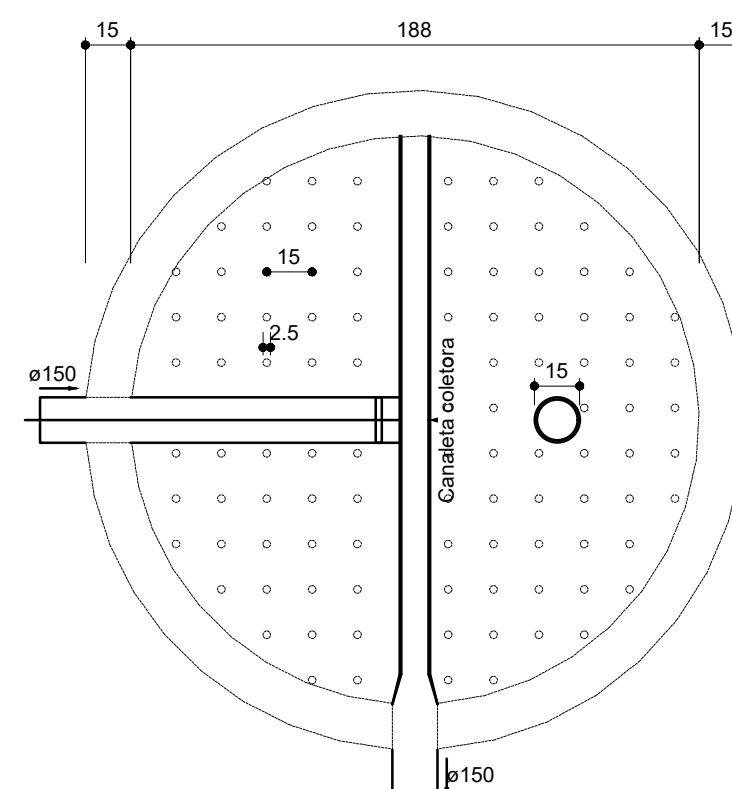
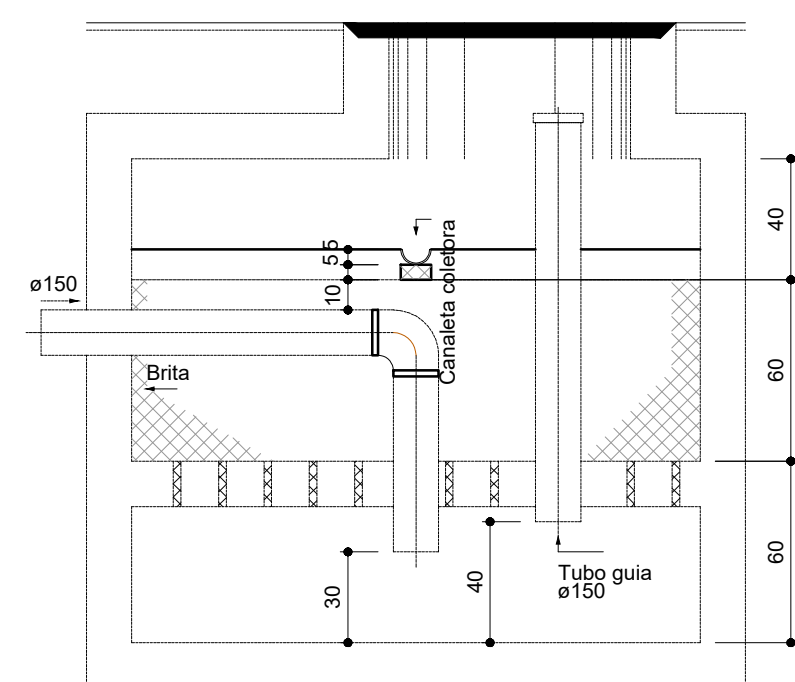
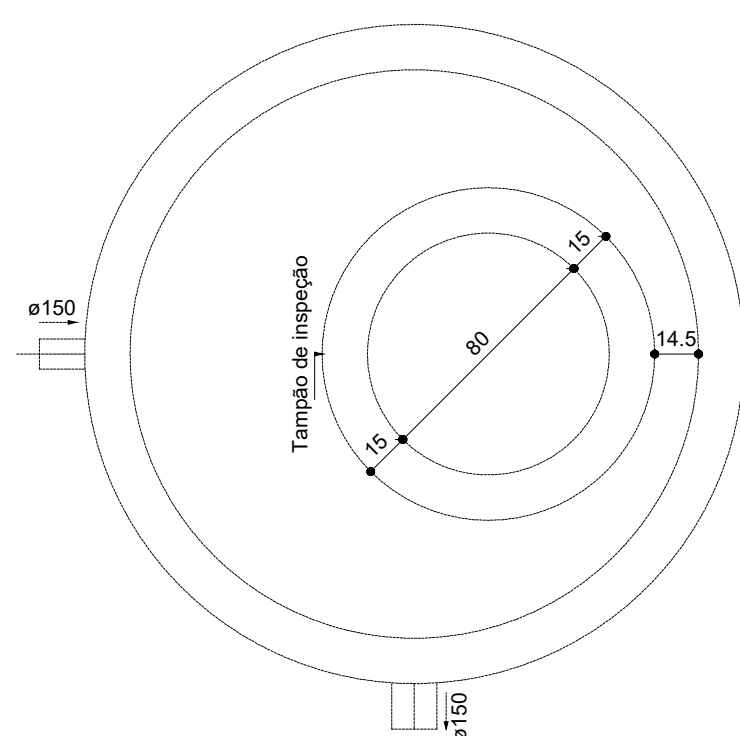
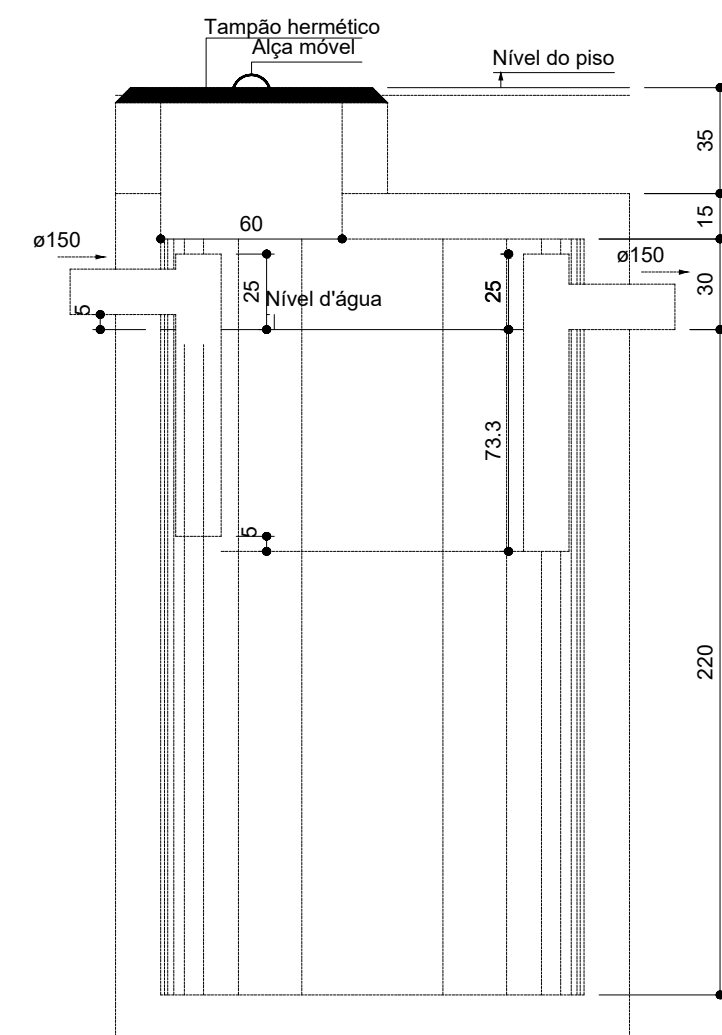
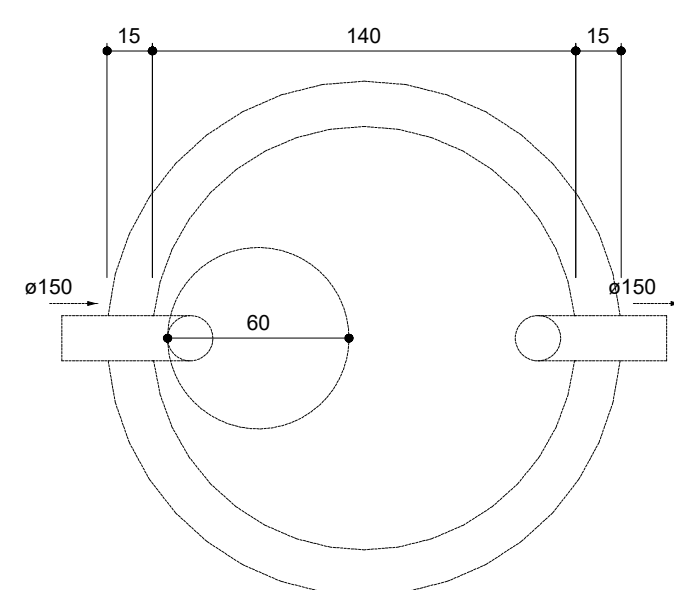
gov.br

CRISTINA SILVA FELTRIN

CPF: 18.101.024-10/22.17-3.900

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Documento assinado digitalmente



HDS4 /4



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS150530 Profissional: LETÍCIA ZORZELA E-mail: letizr@gmail.com  
RNP: 2204545490 Título: Engenheira Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br  
Endereço: ALAMEDA SANTIAGO DO CHILE 195 Telefone: 55 3218.9819 CPF/CNPJ: 10662072000158  
Cidade: SANTA MARIA Bairro: NOSSA SENHORA DAS DORES CEP: 97050685 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CPF/CNPJ: 10662072000158  
Endereço da Obra/Serviço: Rua ERECHIM 860 CEP: 98280000 UF: RS  
Cidade: PANAMBI Bairro: PLANALTO  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$):  
Data Início: 01/04/2024 Prev.Fim: 31/12/2025 Ent.Clas: SEASM

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço                                    | Quantidade | Unid. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Projeto           | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio         | 508,00     | M²    |
| Orçamento         | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio         | 508,00     | M²    |
| Memorial          | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio         | 508,00     | M²    |
| Projeto           | PRÉDIO BIBLIOTECA                                            | 508,00     | M²    |
| Projeto           | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PPCI PARA BIBLIOTECA DO             | 508,00     | M²    |
| Projeto           | IFFAR. AUTORIZO REPLICAÇÃO DO PROJETO PATA TODOS OS CAMPI:   | 508,00     | M²    |
| Projeto           | ALEGRETE, FREDERICO WESTPHALEN, JAGUARI, JULIO DE CASTILHOS, | 508,00     | M²    |
| Projeto           | PANMBI, SANTA ROSA, SANTO AUGUSTO, SANTO ÂNGELO, SÃO BORJA,  | 508,00     | M²    |
| Projeto           | SÃO VICENTE DO SUL, URUGUAIANA, CAÇAPAVA DO SUL E            | 508,00     | M²    |
| Projeto           | SÃO LUIZ GONZAGA                                             | 508,00     | M²    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 10/09/2024



Documento assinado digitalmente  
LETICIA ZORZELA  
Data: 12/09/2024 09:19:24-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente  
JORGE ALBERTO LAGO FONSECA  
Data: 23/09/2024 15:12:49-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

|              |                                                |                                                     |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|              | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo                                           |
| Local e Data | LETÍCIA ZORZELA                                | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA |
|              | Profissional                                   | Contratante                                         |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



**Contratado**

|                                 |                                      |                                 |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr.Carteira:</b> RS150530    | <b>Profissional:</b> LETÍCIA ZORZELA | <b>E-mail:</b> letizr@gmail.com |
| <b>Nr.RNP:</b> 2204545490       | <b>Título:</b> Engenheira Civil      |                                 |
| <b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA |                                      | <b>Nr.Reg.:</b>                 |

**Contratante**

|                                                                  |                                        |                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Nome:</b> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA |                                        | <b>E-mail:</b> coeng@iffarroupilha.edu.br |
| <b>Endereço:</b> ALAMEDA SANTIAGO DO CHILE 195                   | <b>Telefone:</b> 55 3218.9819          | <b>CPF/CNPJ:</b> 10662072000158           |
| <b>Cidade:</b> SANTA MARIA                                       | <b>Bairro:</b> NOSSA SENHORA DAS DORES | <b>CEP:</b> 97050685 <b>UF:</b> RS        |

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI,<br>PARA PRÉDIO DE BIBLIOTECA DO INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA (IFFAR).<br>AUTORIZO A REPLICAÇÃO DO PROJETO PARA TODOS OS CAMPI DO IFFAR, NAS CIDADES DE:<br>ALEGRETE, FREDERICO WESTPHALEN, JAGUARI, JULIO DE CASTILHOS, PANAMBI, SANTA ROSA, SANTO AUGUSTO,<br>SANTO ÂNGELO, SÃO BORJA, SÃO VICENTE DO SUL, URUGUAIANA, CAÇAPAVA DO SUL E SÃO LUIZ GONZAGA. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                |             |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|
|              | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo   |
| _____        | _____                                          | _____       |
| Local e Data | Profissional                                   | Contratante |



Tipo: OBRA OU SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS150530 Profissional: LETÍCIA ZORZELA E-mail: letizr@gmail.com  
RNP: 2204545490 Título: Engenheira Civil  
Empresa: NENHUMA EMPRESA Nr.Reg.:

Contratante

Nome: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA E-mail: coeng@iffarroupilha.edu.br  
Endereço: ALAMEDA SANTIAGO DO CHILE 195 Telefone: 55 3218.9819 CPF/CNPJ: 10662072000158  
Cidade: SANTA MARIA Bairro: NOSSA SENHORA DAS DORES CEP: 97050685 UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA CPF/CNPJ: 10662072000158  
Endereço da Obra/Serviço: Rua ERECHIM 860 CEP: 98280000 UF: RS  
Cidade: PANAMBI Bairro: PLANALTO  
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES Vlr Contrato(R\$): Honorários(R\$):  
Data Início: 01/04/2024 Prev.Fim: 31/12/2025 Ent.Clas: SEASM

| Atividade Técnica | Descrição da Obra/Serviço                                    | Quantidade | Unid. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-------|
| Projeto           | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio         | 508,00     | M²    |
| Orçamento         | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio         | 508,00     | M²    |
| Memorial          | PPCI - Plano de Prevenção e Proteção Contra Incêndio         | 508,00     | M²    |
| Projeto           | PRÉDIO BIBLIOTECA                                            | 508,00     | M²    |
| Projeto           | ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PPCI PARA BIBLIOTECA DO             | 508,00     | M²    |
| Projeto           | IFFAR. AUTORIZO REPLICAÇÃO DO PROJETO PATA TODOS OS CAMPI:   | 508,00     | M²    |
| Projeto           | ALEGRETE, FREDERICO WESTPHALEN, JAGUARI, JULIO DE CASTILHOS, | 508,00     | M²    |
| Projeto           | PANMBI, SANTA ROSA, SANTO AUGUSTO, SANTO ÂNGELO, SÃO BORJA,  | 508,00     | M²    |
| Projeto           | SÃO VICENTE DO SUL, URUGUAIANA, CAÇAPAVA DO SUL E            | 508,00     | M²    |
| Projeto           | SÃO LUIZ GONZAGA                                             | 508,00     | M²    |

ART registrada (paga) no CREA-RS em 10/09/2024



Documento assinado digitalmente  
LETICIA ZORZELA  
Data: 12/09/2024 09:19:24-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente  
JORGE ALBERTO LAGO FONSECA  
Data: 23/09/2024 15:17:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

|              |                                                |                                                     |
|--------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|              | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo                                           |
| Local e Data | LETÍCIA ZORZELA                                | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA |
|              | Profissional                                   | Contratante                                         |

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODE SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK SOCIEDADE - ART CONSULTA.



**Contratado**

|                                 |                                      |                                 |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Nr.Carteira:</b> RS150530    | <b>Profissional:</b> LETÍCIA ZORZELA | <b>E-mail:</b> letizr@gmail.com |
| <b>Nr.RNP:</b> 2204545490       | <b>Título:</b> Engenheira Civil      |                                 |
| <b>Empresa:</b> NENHUMA EMPRESA |                                      | <b>Nr.Reg.:</b>                 |

**Contratante**

|                                                                  |                                        |                                           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Nome:</b> INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA |                                        | <b>E-mail:</b> coeng@iffarroupilha.edu.br |
| <b>Endereço:</b> ALAMEDA SANTIAGO DO CHILE 195                   | <b>Telefone:</b> 55 3218.9819          | <b>CPF/CNPJ:</b> 10662072000158           |
| <b>Cidade:</b> SANTA MARIA                                       | <b>Bairro:</b> NOSSA SENHORA DAS DORES | <b>CEP:</b> 97050685 <b>UF:</b> RS        |

**RESUMO DO(S) CONTRATO(S)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI,<br>PARA PRÉDIO DE BIBLIOTECA DO INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA (IFFAR).<br>AUTORIZO A REPLICAÇÃO DO PROJETO PARA TODOS OS CAMPI DO IFFAR, NAS CIDADES DE:<br>ALEGRETE, FREDERICO WESTPHALEN, JAGUARI, JULIO DE CASTILHOS, PANAMBI, SANTA ROSA, SANTO AUGUSTO,<br>SANTO ÂNGELO, SÃO BORJA, SÃO VICENTE DO SUL, URUGUAIANA, CAÇAPAVA DO SUL E SÃO LUIZ GONZAGA. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|              |                                                |             |
|--------------|------------------------------------------------|-------------|
|              | Declaro serem verdadeiras as informações acima | De acordo   |
| _____        | _____                                          | _____       |
| Local e Data | Profissional                                   | Contratante |

## DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI

Prédio de Salas de Aula/ Campus Panambi

Fonte: Orientações Para Elaboração De Planilhas Orçamentárias De Obras Públicas, Tribunal de Contas da União, 2014. Página 91.

Para a execução de obras utiliza-se:

|           |                                                       |              |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <i>AC</i> | <b>Administração Central</b>                          | <b>4,00%</b> |
| <i>S</i>  | <b>Seguro</b>                                         | <b>0,40%</b> |
| <i>R</i>  | <b>Risco e Imprevistos</b>                            | <b>1,27%</b> |
| <i>G</i>  | <b>Garantia</b>                                       | <b>0,40%</b> |
| <i>DF</i> | <b>Despesas Financeiras</b>                           | <b>1,23%</b> |
| <i>L</i>  | <b>Lucro bruto</b>                                    | <b>7,40%</b> |
| <i>I</i>  | <b>Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)</b> | <b>7,65%</b> |
|           | PIS                                                   | 0,65%        |
|           | Cofins                                                | 3,00%        |
|           | CPRB                                                  | 0,00%        |
|           | ISSQN                                                 | 4,00%        |

### EXECUÇÃO DE OBRAS

BDI Calculado 24,87%

**BDI Adotado 24,00%**

Para instalações de equipamentos com BDI diferenciado utiliza-se:

|           |                                                       |              |
|-----------|-------------------------------------------------------|--------------|
| <i>AC</i> | <b>Administração Central</b>                          | <b>5,20%</b> |
| <i>S</i>  | <b>Seguro</b>                                         | <b>0,24%</b> |
| <i>R</i>  | <b>Risco e Imprrvistos</b>                            | <b>0,43%</b> |
| <i>G</i>  | <b>Garantia</b>                                       | <b>0,21%</b> |
| <i>DF</i> | <b>Despesas Financeiras</b>                           | <b>1,00%</b> |
| <i>L</i>  | <b>Lucro bruto</b>                                    | <b>4,10%</b> |
| <i>I</i>  | <b>Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)</b> | <b>3,65%</b> |
|           | PIS                                                   | 0,65%        |
|           | Cofins                                                | 3,00%        |
|           | CPRB                                                  |              |
|           | ISS                                                   |              |

### INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

BDI Calculado 15,76%

**BDI Adotado 15,00%**

SANTA MARIA, 17 DE SETEMBRO DE 2024.



Documento assinado digitalmente  
**CRISTINA SILVA FELTRIN**  
Data: 18/09/2024 08:24:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CRISTINA SILVA FELTRIN  
ENGENHEIRA CIVIL CREA/RS 154813  
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO



Documento assinado digitalmente  
**JORGE ALBERTO LAGO FONSECA**  
Data: 23/09/2024 15:17:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Composições Analíticas com Preço Unitário  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA - CAMPUS PANAMBI

Bancos  
SINAPI - 07/2024 - Rio Grande do Sul  
SBC - 08/2024 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.  
Padrão - 24,0%  
Equipamento - 15,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

|                     |           |         | Composições Principais                                                                                                                                                                                    |                                                   |          |                  |            |              |          |
|---------------------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------------|------------|--------------|----------|
| 1.1                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 00000003  | Próprio | SBC 016580 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01                                                                                                                                                     | 16                                                | UN       | 1,0000000        | 298,44     | 298,44       |          |
| Insumo              | 007474    | SBC     | A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01                                                                                                                                                                  | Material                                          | UN       | 1,0000000        | 298,44     | 298,44       |          |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 0,00     | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 71,62    | Valor com BDI => |            | 370,06       |          |
| 1.2                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 74209/001 | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 1,0000000        | 359,43     | 359,43       |          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,0000000        | 26,69      | 26,69        |          |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 2,0000000        | 22,40      | 44,80        |          |
| Composição Auxiliar | 94962     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,0100000        | 410,66     | 4,10         |          |
| Insumo              | 00004417  | SINAPI  | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                             | Material                                          | M        | 1,0000000        | 4,32       | 4,32         |          |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                 | Material                                          | M        | 4,0000000        | 6,99       | 27,96        |          |
| Insumo              | 00004813  | SINAPI  | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                                                                                 | Material                                          | m²       | 1,0000000        | 250,00     | 250,00       |          |
| Insumo              | 00005075  | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                       | Material                                          | KG       | 0,1100000        | 14,24      | 1,56         |          |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 55,15    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 55,15    |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 85,57    | Valor com BDI => |            | 445,00       |          |
| 1.3                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 98459     | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                     | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 1,0000000        | 78,58      | 78,58        |          |
| Composição Auxiliar | 88239     | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,4920000        | 23,52      | 11,57        |          |
| Composição Auxiliar | 88262     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,7350000        | 26,69      | 19,61        |          |
| Composição Auxiliar | 91692     | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,0066000        | 41,05      | 0,27         |          |
| Composição Auxiliar | 91693     | SINAPI  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0,0264000        | 39,80      | 1,05         |          |
| Composição Auxiliar | 94974     | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 0,0061000        | 456,42     | 2,78         |          |
| Insumo              | 00004491  | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                 | Material                                          | M        | 1,2273000        | 6,99       | 8,57         |          |
| Insumo              | 00005061  | SINAPI  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                       | Material                                          | KG       | 0,0680000        | 14,00      | 0,95         |          |
| Insumo              | 00006194  | SINAPI  | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                       | Material                                          | M        | 2,0000000        | 4,99       | 9,98         |          |
| Insumo              | 00007243  | SINAPI  | TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM                                                                             | Material                                          | m²       | 0,5853000        | 40,67      | 23,80        |          |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 25,96    | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,96    |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 18,57    | Valor com BDI => |            | 97,15        |          |
| 1.4                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 00000317  | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA (ESCRITÓRIO, SANITÁRIO, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, CENTRAL DE FORMA E ARMADURA) TOTAL 50 M²                                                                         | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UNID.    | 1,0000000        | 32.575,24  | 32.575,24    |          |
| Composição Auxiliar | 93210     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 8,0000000        | 622,43     | 4.979,44     |          |
| Composição Auxiliar | 93212     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                  | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 8,0000000        | 987,60     | 7.900,80     |          |
| Composição Auxiliar | 93582     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 10,0000000       | 264,40     | 2.644,00     |          |
| Composição Auxiliar | 93583     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 10,0000000       | 450,51     | 4.505,10     |          |
| Composição Auxiliar | 93584     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                               | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 10,0000000       | 810,51     | 8.105,10     |          |
| Composição Auxiliar | 93207     | SINAPI  | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²       | 4,0000000        | 1.110,20   | 4.440,80     |          |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 7.533,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7.533,24 |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 7.720,36 | Valor com BDI => |            | 40.295,60    |          |
| 1.5                 | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.           | Valor Unit | Total        |          |
| Composição          | 93214     | SINAPI  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN       | 1,0000000        | 7.337,84   | 7.337,84     |          |
| Composição Auxiliar | 89408     | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 3,0000000        | 9,00       | 27,00        |          |
| Composição Auxiliar | 89972     | SINAPI  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 59,56      | 59,56        |          |
| Composição Auxiliar | 94648     | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M        | 19,0000000       | 7,15       | 135,85       |          |
| Composição Auxiliar | 94688     | SINAPI  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 2,0000000        | 6,96       | 13,92        |          |
| Composição Auxiliar | 94703     | SINAPI  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 20,94      | 20,94        |          |
| Composição Auxiliar | 94796     | SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN       | 1,0000000        | 70,05      | 70,05        |          |
| Composição Auxiliar | 98461     | SINAPI  | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS                                                                                                        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | UN       | 1,0000000        | 6.545,62   | 6.545,62     |          |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         |                                                               |          |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Insumo              | 00034636 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                      | Material                                                      | UN       | 1,0000000  | 464,90     | 464,90           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 1.301,80 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1.301,80 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 1.746,68 |            |            | Valor com BDI => | 9.084,52 |
| 1.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 73658    | SINAPI | ENTRADA PROVISÓRIA DE ESGOTO                                                                                                                                                            | LIPR - LIGAÇÕES PREDIAIS ÁGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEF ONE        | UN       | 1,0000000  | 770,88     | 770,88           |          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 10,0000000 | 28,72      | 287,20           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 10,0000000 | 22,40      | 224,00           |          |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                             | Material                                                      | m³       | 0,1000000  | 94,21      | 9,42             |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                      | Material                                                      | KG       | 30,0000000 | 0,85       | 25,50            |          |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                    | Material                                                      | m³       | 0,0500000  | 84,42      | 4,22             |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                     | Material                                                      | KG       | 0,0200000  | 14,00      | 0,28             |          |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                            | Material                                                      | M        | 0,3000000  | 16,39      | 4,91             |          |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)                                                                           | Material                                                      | UN       | 62,5000000 | 0,77       | 48,12            |          |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                        | Material                                                      | M        | 10,0000000 | 15,56      | 155,60           |          |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                                                                                                           | Material                                                      | KG       | 1,4000000  | 7,62       | 10,66            |          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                      | Material                                                      | KG       | 0,0500000  | 19,44      | 0,97             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 402,30   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 402,30   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 180,75   |            |            | Valor com BDI => | 951,63   |
| 1.7                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 101509   | SINAPI | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 1.855,23   | 1.855,23         |          |
| Composição Auxiliar | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 483,35     | 483,35           |          |
| Composição Auxiliar | 104749   | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 24,46      | 24,46            |          |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³       | 0,0194000  | 692,61     | 13,43            |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 0,3233000  | 24,11      | 7,79             |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 2,9102000  | 28,95      | 84,25            |          |
| Composição Auxiliar | 91872    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M        | 6,0500000  | 20,98      | 126,92           |          |
| Composição Auxiliar | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 13,64      | 13,64            |          |
| Composição Auxiliar | 91917    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 22,44      | 22,44            |          |
| Composição Auxiliar | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 24,86      | 24,86            |          |
| Composição Auxiliar | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRÉ FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M        | 22,2000000 | 15,52      | 344,54           |          |
| Composição Auxiliar | 93673    | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 92,47      | 92,47            |          |
| Composição Auxiliar | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M        | 1,9500000  | 54,26      | 105,80           |          |
| Composição Auxiliar | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 1,0000000  | 161,56     | 161,56           |          |
| Insumo              | 00001062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                                           | Material                                                      | UN       | 1,0000000  | 248,05     | 248,05           |          |
| Insumo              | 00001094 | SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                                                                | Material                                                      | UN       | 1,0000000  | 18,24      | 18,24            |          |
| Insumo              | 00003398 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO                                                                                              | Material                                                      | UN       | 1,0000000  | 5,92       | 5,92             |          |
| Insumo              | 00004346 | SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                                             | Material                                                      | UN       | 3,0000000  | 10,07      | 30,21            |          |
| Insumo              | 00011267 | SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM                                                 | Material                                                      | UN       | 2,0000000  | 1,43       | 2,86             |          |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                                                                        | Material                                                      | UN       | 0,0600000  | 60,05      | 3,60             |          |
| Insumo              | 00034643 | SINAPI | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM                                                                                  | Material                                                      | UN       | 1,0000000  | 39,62      | 39,62            |          |
| Insumo              | 00039996 | SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                                                                            | Material                                                      | M        | 0,1664000  | 3,76       | 0,62             |          |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                 | Material                                                      | UN       | 2,0000000  | 0,30       | 0,60             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 398,84   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 398,84   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 439,93   |            |            | Valor com BDI => | 2.295,16 |
| 1.8                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 99059    | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                              | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS                                      | M        | 1,0000000  | 56,00      | 56,00            |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 0,7247000  | 23,52      | 17,04            |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 0,7247000  | 26,69      | 19,34            |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP      | 0,0070000  | 41,05      | 0,28             |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI      | 0,0280000  | 39,80      | 1,11             |          |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³       | 0,0040000  | 456,42     | 1,82             |          |
| Insumo              | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                           | Material                                                      | M        | 0,7445000  | 4,32       | 3,21             |          |

|        |          |        |                                                                                            |                 |       |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material        | M     | 0,4125000 | 15,54 | 6,41             |       |
| Insumo | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                            | Material        | KG    | 0,1110000 | 14,24 | 1,58             |       |
| Insumo | 00007356 | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                             | Material        | L     | 0,0256000 | 34,10 | 0,87             |       |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                       | Material        | M     | 0,5500000 | 7,90  | 4,34             |       |
|        |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>    | 29,73 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 29,73 |
|        |          |        |                                                                                            | Valor do BDI => | 13,12 |           |       | Valor com BDI => | 69,12 |

| 2.1                 | Código | Banco   | Descrição                                                                                                    | Tipo                     | Und        | Quant.     | Valor Unit       | Total        |            |
|---------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------------|--------------|------------|
| Composição          | 480    | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO/MESTRE/SEGURANÇA DO TRABALHO) UNIDADE % OBRA EXECUTADA PARA 12 MESES | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | %          | 1,0000000  | 151.908,72       | 151.908,72   |            |
| Composição Auxiliar | 90778  | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 96,0000000 | 126,58           | 12.151,68    |            |
| Composição Auxiliar | 100309 | SINAPI  | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 96,0000000 | 40,77            | 3.913,92     |            |
| Composição Auxiliar | 93572  | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES        | 12,0000000 | 11.320,26        | 135.843,12   |            |
|                     |        |         |                                                                                                              | MO sem LS =>             | 145.318,80 | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 145.318,80 |
|                     |        |         |                                                                                                              | Valor do BDI =>          | 36.162,84  |            | Valor com BDI => |              | 188.071,56 |

| 3.1                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 98525  | SINAPI | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²   | 1,0000000 | 0,70       | 0,70             |      |
| Composição Auxiliar | 88441  | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0046000 | 23,40      | 0,10             |      |
| Composição Auxiliar | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0029000 | 87,36      | 0,25             |      |
| Composição Auxiliar | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0017000 | 209,07     | 0,35             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,23 |
|                     |        |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 0,14 |           |            | Valor com BDI => | 0,84 |

| 3.2                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 476          | Próprio | ATERRO PARA TODA EDIFICAÇÃO E ACESSO- Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, material de jazida, transporte, espalhamento, compactação mecânica 95% Proctor Normal, caminhão pipa e rolo pé de carneiro)        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³              | 1,0000000 | 32,39      | 32,39 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                                    | Provisórios                   | h               | 0,0230000 | 3,79       | 0,08  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 101253       | SINAPI  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA     | m³              | 1,0000000 | 25,56      | 25,56 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 97083        | SINAPI  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 3,39       | 3,39  |                  |       |
| Insumo              | 2458         | ORSE    | Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)                                                                                                                                                                            | Equipamento                   | h               | 0,0080000 | 77,84      | 0,62  |                  |       |
| Insumo              | 2501         | ORSE    | Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)                                                                                                                                                                             | Equipamento                   | h               | 0,0080000 | 196,71     | 1,57  |                  |       |
| Insumo              | 4246         | ORSE    | Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat                                                                                                                                                                     | Equipamento                   | h               | 0,0080000 | 108,44     | 0,86  |                  |       |
| Insumo              |              | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra                   | h               | 0,0230000 | 13,65      | 0,31  |                  |       |
|                     | 00006111/SIN |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |                               |                 |           |            |       |                  |       |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | MO sem LS =>    | 4,84      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 4,84  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                       |                               | Valor do BDI => | 7,44      |            |       | Valor com BDI => | 39,83 |

| 3.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 102291 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³   | 1,0000000 | 7,65       | 7,65             |      |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0197000 | 230,58     | 4,54             |      |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0215000 | 102,02     | 2,19             |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0412000 | 22,40      | 0,92             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 2,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,02 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 1,46 |           |            | Valor com BDI => | 9,11 |

| 3.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 94304    | SINAPI | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                        | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000 | 78,20      | 78,20            |       |
| Composição Auxiliar | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0444000 | 230,58     | 10,23            |       |
| Composição Auxiliar | 5632     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0641000 | 102,02     | 6,53             |       |
| Composição Auxiliar | 5901     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0054000 | 320,43     | 1,73             |       |
| Composição Auxiliar | 5903     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0006000 | 73,95      | 0,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0605000 | 22,40      | 1,35             |       |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,1339000 | 48,23      | 6,45             |       |
| Insumo              | 00006079 | SINAPI | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                  | Material                                          | m³    | 1,3889000 | 37,35      | 51,87            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 9,33  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,33  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 17,75 |           |            | Valor com BDI => | 95,95 |

| 3.5                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94098  | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m²  | 1,0000000 | 7,48       | 7,48  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1190000 | 27,06      | 3,22  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H   | 0,1790000 | 22,40      | 4,00  |

|                     |       |        |                                                                                                                   |                                                   |      |           |       |                  |      |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 91533 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0030000 | 48,23 | 0,14             |      |
| Composição Auxiliar | 91534 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0030000 | 40,77 | 0,12             |      |
|                     |       |        |                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 5,70 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,70 |
|                     |       |        |                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 1,73 |           |       | Valor com BDI => | 9,21 |

| 4.1        | Código | Banco | Descrição                                                       | Tipo                | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição | 031009 | SBC   | MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO"" | FUNDACOES INDIRETAS | UN  | 1,0000000   | 10.631,92  | 10.631,92 |
| Insumo     | 031790 | SBC   | MOBILIZACAO EQUIPAMENTO PERFURACAO ESTACAS TIPO STRAUSS         | Material            | UN  | 1,0000000   | 8.000,00   | 8.000,00  |
| Insumo     | 099900 | SBC   | SERVENTE                                                        | Mão de Obra         | H   | 162,7660000 | 16,17      | 2.631,92  |

| 4.2                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | BIBLIO-JAG03 | Próprio | Cópia da SINAPI (100652) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA , DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE BOMBAMENTO. AF_12/2019_PA                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M     | 1,0000000 | 253,82     | 253,82 |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,3070000 | 22,40      | 6,87   |
| Composição Auxiliar | 90674        | SINAPI  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0296000 | 762,51     | 22,57  |
| Composição Auxiliar | 90675        | SINAPI  | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0727000 | 343,24     | 24,95  |
| Composição Auxiliar | 90776        | SINAPI  | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1023000 | 64,67      | 6,61   |
| Composição Auxiliar | 90778        | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0192000 | 126,58     | 2,43   |
| Composição Auxiliar | 95579        | SINAPI  | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 3,3641000 | 8,53       | 28,69  |
| Composição Auxiliar | 95584        | SINAPI  | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS                                                                                                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG    | 0,4916000 | 13,85      | 6,80   |
| Composição Auxiliar | 97913        | SINAPI  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                                                                   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 0,0773000 | 3,32       | 0,25   |
| Composição Auxiliar | 100973       | SINAPI  | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                   | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³    | 0,2576000 | 9,36       | 2,41   |
| Insumo              | 00001524     | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                | Material                                          | m³    | 0,2776000 | 548,43     | 152,24 |

| 4.3                 | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | 473      | Próprio | BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN. | 1,0000000   | 31.962,48  | 31.962,48 |
| Composição Auxiliar | 100322   | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 2,8000000   | 151,66     | 424,64    |
| Composição Auxiliar | 94962    | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 2,8000000   | 410,66     | 1.149,84  |
| Composição Auxiliar | 92874    | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 20,6000000  | 37,52      | 772,91    |
| Composição Auxiliar | 96540    | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 101,2000000 | 131,90     | 13.348,28 |
| Composição Auxiliar | 92792    | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 60,7000000  | 10,34      | 627,63    |
| Composição Auxiliar | 92794    | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 163,2000000 | 9,31       | 1.519,39  |
| Composição Auxiliar | 92795    | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 8,0000000   | 7,94       | 63,52     |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 184,1000000 | 10,46      | 1.925,68  |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 37,8000000  | 7,80       | 294,84    |
| Composição Auxiliar | 92876    | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 19,4000000  | 9,25       | 179,45    |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³  | 20,6000000  | 565,84     | 11.656,30 |

| 4.4                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | BIBLIO-JAG04 | Próprio | VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN. | 1,0000000   | 44.464,21  | 44.464,21 |
| Composição Auxiliar | 100322       | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 4,5000000   | 151,66     | 682,47    |
| Composição Auxiliar | 94962        | SINAPI  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 4,5000000   | 410,66     | 1.847,97  |
| Composição Auxiliar | 92874        | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 13,2400000  | 37,52      | 496,76    |
| Composição Auxiliar | 96539        | SINAPI  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 185,7200000 | 140,00     | 26.000,80 |
| Composição Auxiliar | 92792        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 7,4000000   | 10,34      | 76,51     |
| Composição Auxiliar | 92793        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 6,8000000   | 10,16      | 69,08     |
| Composição Auxiliar | 92794        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 530,8000000 | 9,31       | 4.941,74  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                    |                               |    |              |        |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|--------------|--------|----------|
| Composição Auxiliar | 92795    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 92,00000000  | 7,94   | 730,48   |
| Composição Auxiliar | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 188,20000000 | 10,46  | 1.968,57 |
| Composição Auxiliar | 92879    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 16,30000000  | 9,70   | 158,11   |
| Insumo              | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³ | 13,24000000  | 565,84 | 7.491,72 |

MO sem LS => 12.316,14      LS => 0,00      MO com LS => 12.316,14  
Valor do BDI => 10.533,49      Valor com BDI => 54.997,70

|                     |               |              |                                                                                                                                                                    |                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.1</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BIBLIO-JAG05  | Próprio      | VIGAS NÍVEL LAJE EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN.        | 1,00000000    | 65.934,20         | 65.934,20    |
| Composição Auxiliar | 92874         | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 24,90000000   | 37,52             | 934,24       |
| Composição Auxiliar | 92448         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 233,20000000  | 134,16            | 31.286,11    |
| Composição Auxiliar | 92792         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 361,70000000  | 10,34             | 3.739,97     |
| Composição Auxiliar | 92794         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 300,00000000  | 9,31              | 2.793,00     |
| Composição Auxiliar | 92795         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 615,40000000  | 7,94              | 4.886,27     |
| Composição Auxiliar | 92796         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 457,90000000  | 7,83              | 3.585,35     |
| Composição Auxiliar | 92791         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 290,30000000  | 10,46             | 3.036,53     |
| Composição Auxiliar | 92806         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 172,10000000  | 9,20              | 1.583,32     |
| Insumo              | 00001527      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³         | 24,90000000   | 565,84            | 14.089,41    |

MO sem LS => 15.773,47      LS => 0,00      MO com LS => 15.773,47  
Valor do BDI => 15.651,75      Valor com BDI => 81.585,95

|                     |               |              |                                                                                                                                                                    |                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.2</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BIBLIO-JAG06  | Próprio      | VIGAS NÍVEL PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA                                                             | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN.        | 1,00000000    | 5.540,56          | 5.540,56     |
| Composição Auxiliar | 92874         | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 1,85000000    | 37,52             | 69,41        |
| Composição Auxiliar | 92448         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 25,71000000   | 134,16            | 3.449,25     |
| Composição Auxiliar | 92793         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 62,00000000   | 10,16             | 629,92       |
| Composição Auxiliar | 92791         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 33,00000000   | 10,46             | 345,18       |
| Insumo              | 00001527      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³         | 1,85000000    | 565,84            | 1.046,80     |

MO sem LS => 1.684,35      LS => 0,00      MO com LS => 1.684,35  
Valor do BDI => 1.312,42      Valor com BDI => 6.852,98

|                     |               |              |                                                                                                                                                                    |                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.3</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | BIBLIO-JAG07  | Próprio      | VIGAS NÍVEL RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN.        | 1,00000000    | 2.589,51          | 2.589,51     |
| Composição Auxiliar | 92874         | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 0,84000000    | 37,52             | 31,51        |
| Composição Auxiliar | 92448         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 12,00000000   | 134,16            | 1.609,92     |
| Composição Auxiliar | 92793         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 31,40000000   | 10,16             | 319,02       |
| Composição Auxiliar | 92791         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 14,70000000   | 10,46             | 153,76       |
| Insumo              | 00001527      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953) | Material                      | m³         | 0,84000000    | 565,84            | 475,30       |

MO sem LS => 785,48      LS => 0,00      MO com LS => 785,48  
Valor do BDI => 613,41      Valor com BDI => 3.202,92

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                      |                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.4</b>          | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                     | <b>Tipo</b>                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 474           | Próprio      | PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN.        | 1,00000000    | 37.609,68         | 37.609,68    |
| Composição Auxiliar | 92874         | SINAPI       | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³         | 11,90000000   | 37,52             | 446,48       |
| Composição Auxiliar | 92412         | SINAPI       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²         | 194,00000000  | 104,89            | 20.348,66    |
| Composição Auxiliar | 92794         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 593,30000000  | 9,31              | 5.523,62     |
| Composição Auxiliar | 92795         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 44,50000000   | 7,94              | 353,33       |
| Composição Auxiliar | 92796         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 193,20000000  | 7,83              | 1.512,75     |
| Composição Auxiliar | 92791         | SINAPI       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG         | 257,30000000  | 10,46             | 2.691,35     |
| Insumo              | 00001527      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                   | Material                      | m³         | 11,90000000   | 565,84            | 6.733,49     |

MO sem LS => 13.202,03      LS => 0,00      MO com LS => 13.202,03  
Valor do BDI => 8.882,71      Valor com BDI => 46.492,39

|            |               |              |                  |             |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>5.5</b> | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b> | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|------------|---------------|--------------|------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                 |             |            |            |                  |            |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|------------|------------|------------------|------------|
| Composição          | BIBLIO-JAG09 | Próprio | LAJE PRÉ MOLDADA TRELICADA, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS CERÂMICAS, ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO FCK 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA E LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS, ESPESSURAS CONFORME PROJETO - COMPLETA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN.             | 1,0000000   | 128.899,44 | 128.899,44 |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88262        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 143,0000000 | 26,69      | 3.816,67   |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 257,4000000 | 27,06      | 6.965,24   |                  |            |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 514,8000000 | 22,40      | 11.531,52  |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92874        | SINAPI  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                                                                                                                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³              | 35,7500000  | 37,52      | 1.341,34   |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92801        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 516,4000000 | 10,04      | 5.184,65   |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92802        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 73,8000000  | 9,98       | 736,52     |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92804        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 8,7000000   | 7,87       | 68,46      |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92800        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 117,7000000 | 9,92       | 1.167,58   |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92484        | SINAPI  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 76,4000000  | 181,94     | 13.900,21  |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92877        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 30,0000000  | 9,98       | 299,40     |                  |            |
| Composição Auxiliar | 92879        | SINAPI  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 131,5000000 | 9,70       | 1.275,55   |                  |            |
| Insumo              | 00001527     | SINAPI  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                             | Material                      | m³              | 35,7500000  | 565,84     | 20.228,78  |                  |            |
| Insumo              | 00003746     | SINAPI  | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)                                                                                                                                                               | Material                      | m²              | 500,0000000 | 110,02     | 55.010,00  |                  |            |
| Insumo              | 00004491     | SINAPI  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                                      | Material                      | M               | 629,2000000 | 6,99       | 4.398,10   |                  |            |
| Insumo              | 00005075     | SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                                                            | Material                      | KG              | 11,4400000  | 14,24      | 162,90     |                  |            |
| Insumo              | 00006189     | SINAPI  | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                   | Material                      | M               | 171,6000000 | 16,39      | 2.812,52   |                  |            |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | MO sem LS =>    | 25.073,99   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 25.073,99  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               | Valor do BDI => | 30.644,72   |            |            | Valor com BDI => | 159.544,16 |

| 5.6                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                   | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 85662    | SINAPI | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²              | 1,0000000 | 15,31      | 15,31 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0300000 | 26,83      | 0,80  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0600000 | 22,40      | 1,34  |                  |       |
| Insumo              | 00021141 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | Material                      | m²              | 1,0300000 | 12,51      | 12,88 |                  |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                          | Material                      | KG              | 0,0150000 | 19,44      | 0,29  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               | MO sem LS =>    | 1,62      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 1,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                             |                               | Valor do BDI => | 3,65      |            |       | Valor com BDI => | 18,96 |

| 6.1                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 98557    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAÓS. AF_09/2023                                                                                   | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²              | 1,0000000 | 49,07      | 49,07 |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H               | 0,0969000 | 23,39      | 2,26  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H               | 0,4299000 | 28,49      | 12,24 |                  |       |
| Insumo              | 00000626 | SINAPI | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material                                       | KG              | 1,5000000 | 23,05      | 34,57 |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                | MO sem LS =>    | 11,44     | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 11,44 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                               |                                                | Valor do BDI => | 11,65     |            |       | Valor com BDI => | 60,72 |

| 6.2                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 98546    | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | m²              | 1.0000000 | 137,15     | 137,15 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88243    | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H               | 0,2102000 | 23,39      | 4,91   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                       | H               | 0,9324000 | 28,49      | 26,56  |                  |        |
| Insumo              | 00000511 | SINAPI | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO                              | Material                                       | L               | 0,5872000 | 22,43      | 13,17  |                  |        |
| Insumo              | 00004015 | SINAPI | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)                                | Material                                       | m²              | 1,1319000 | 79,87      | 90,40  |                  |        |
| Insumo              | 00004226 | SINAPI | GAS DE COZINHA - GLP                                                                                                        | Material                                       | KG              | 0,2600000 | 8,14       | 2,11   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                | MO sem LS =>    | 24,81     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 24,81  |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                                | Valor do BDI => | 32,65     |            |        | Valor com BDI => | 169,80 |

| 6.3                 | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                      | Tipo                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição          | 87879  | SINAPI | BEIRAIS E MARQUISES - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1.0000000 | 4,64       | 4,64  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 87313  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0.0037000 | 603,50     | 2,23  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0.0681000 | 27,06      | 1,84  |                  |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0.0255000 | 22,40      | 0,57  |                  |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                |                                                 | MO sem LS =>    | 2,33      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 2,33 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                |                                                 | Valor do BDI => | 1,08      |            |       | Valor com BDI => | 5,72 |

| 6.4                 | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87630    | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS             | m²  | 1,0000000 | 43,33      | 43,33 |
| Composição Auxiliar | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0431000 | 687,43     | 29,62 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,2450000 | 27,06      | 6,62  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 0,1230000 | 22,40      | 2,75  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                 | KG  | 0,5000000 | 0,85       | 0,42  |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                 | L   | 0,2100000 | 18,67      | 3,92  |

|                            |                 |                                                                                                                                                                                      |                                     |        |            |            |                  |          |
|----------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 13,45  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 13,45    |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 10,21  |            |            | Valor com BDI => | 53,54    |
| 7.1                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                 | 103326 SINAPI   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINAIS              | m²     | 1,0000000  | 91,80      | 91,80            |          |
| Composição Auxiliar        | 87292 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³     | 0,0138000  | 597,56     | 8,24             |          |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,9900000  | 27,06      | 26,78            |          |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,4950000  | 22,40      | 11,08            |          |
| Composição Auxiliar Insumo | 00034548 SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                                                           | Material                            | M      | 0,4200000  | 6,14       | 2,57             |          |
| Insumo                     | 00037395 SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                                                                                     | Material                            | CENTO  | 0,0100000  | 43,65      | 0,43             |          |
| Insumo                     | 00037594 SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)                                                                           | Material                            | UN     | 13,6000000 | 3,14       | 42,70            |          |
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 31,08  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 31,08    |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 21,63  |            |            | Valor com BDI => | 113,43   |
| 7.2                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                 | 93203 SINAPI    | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | M      | 1,0000000  | 13,85      | 13,85            |          |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,0580000  | 27,06      | 1,56             |          |
| Insumo                     | 00038124 SINAPI | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                                                                                                           | Material                            | UN     | 0,4100000  | 29,99      | 12,29            |          |
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 1,23   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1,23     |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 3,31   |            |            | Valor com BDI => | 17,16    |
| 7.3                        | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                 | 93195 SINAPI    | VERGAS E CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO (JANELAS E PORTAS). AF_03/2016                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | M      | 1,0000000  | 48,57      | 48,57            |          |
| Composição Auxiliar        | 87294 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³     | 0,0019000  | 561,39     | 1,06             |          |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,0680000  | 27,06      | 1,84             |          |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,0940000  | 22,40      | 2,10             |          |
| Composição Auxiliar        | 92270 SINAPI    | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | m²     | 0,2130000  | 121,57     | 25,89            |          |
| Composição Auxiliar        | 92801 SINAPI    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | KG     | 0,4900000  | 10,04      | 4,91             |          |
| Composição Auxiliar        | 94970 SINAPI    | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS       | m³     | 0,0240000  | 490,26     | 11,76            |          |
| Insumo                     | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                      | Material                            | L      | 0,0070000  | 7,25       | 0,05             |          |
| Insumo                     | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                 | Material                            | UN     | 6,0000000  | 0,16       | 0,96             |          |
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 11,61  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,61    |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 11,45  |            |            | Valor com BDI => | 60,02    |
| 8.1.1                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                 | 91338 SINAPI    | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²     | 1,0000000  | 1.007,53   | 1.007,53         |          |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,3563000  | 27,06      | 9,64             |          |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,1779000  | 22,40      | 3,98             |          |
| Insumo                     | 00000142 SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                      | Material                            | 310ML  | 0,8829000  | 36,21      | 31,96            |          |
| Insumo                     | 00004914 SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                                                                  | Material                            | m²     | 1,0000000  | 717,15     | 717,15           |          |
| Insumo                     | 00007568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                             | Material                            | UN     | 4,8166000  | 1,29       | 6,21             |          |
| Insumo                     | 00036888 SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                           | Material                            | M      | 6,8504000  | 34,83      | 238,59           |          |
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 10,51  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 10,51    |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 241,58 |            |            | Valor com BDI => | 1.249,11 |
| 8.1.2                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                 | 94569 SINAPI    | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²     | 1,0000000  | 828,21     | 828,21           |          |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 1,7070000  | 27,06      | 46,19            |          |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,8530000  | 22,40      | 19,10            |          |
| Insumo                     | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                      | Material                            | UN     | 24,4000000 | 0,18       | 4,39             |          |
| Insumo                     | 00034381 SINAPI | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR                                | Material                            | UN     | 2,0833000  | 349,79     | 728,71           |          |
| Insumo                     | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                             | Material                            | UN     | 1,2467000  | 23,92      | 29,82            |          |
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 50,41  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 50,41    |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 198,12 |            |            | Valor com BDI => | 1.026,33 |
| 8.1.3                      | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição                 | 100674 SINAPI   | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²     | 1,0000000  | 907,11     | 907,11           |          |
| Composição Auxiliar        | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,7200000  | 27,06      | 19,48            |          |
| Composição Auxiliar        | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H      | 0,3600000  | 22,40      | 8,06             |          |
| Insumo                     | 00000599 SINAPI | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE                     | Material                            | m²     | 1,0000000  | 866,30     | 866,30           |          |
| Insumo                     | 00004377 SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                      | Material                            | UN     | 17,4130000 | 0,18       | 3,13             |          |
| Insumo                     | 00039961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                             | Material                            | UN     | 0,4240000  | 23,92      | 10,14            |          |
|                            |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                         |                                     | 21,27  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 21,27    |
|                            |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                      |                                     | 217,41 |            |            | Valor com BDI => | 1.124,52 |

|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            |                  |
|---------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|
| 8.1.4               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 0000049   | Próprio | PRENDEDOR DE PORTA, COM FIXAÇÃO TIPO MOLA METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO                                                                                                                                                                                                                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | UN              | 1,0000000  | 47,05      | 47,05            |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,5000000  | 22,40      | 11,20            |
| Insumo              | 00011572  | SINAPI  | TRAVA / PRENDEDOR DE PORTA, EM LATAO CROMADO, MONTADO EM PISO                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                            | UN              | 1,0000000  | 33,70      | 33,70            |
| Insumo              | 00011950  | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                                                                        | Material                            | UN              | 5,0000000  | 0,43       | 2,15             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 8,33       | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 11,16      |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.1.5               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 90830     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 214,15     | 214,15           |
| Composição Auxiliar | 88261     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 1,0020000  | 25,53      | 25,58            |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,5010000  | 22,40      | 11,22            |
| Insumo              | 00003081  | SINAPI  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO                                                                                                            | Material                            | CJ              | 1,0000000  | 177,35     | 177,35           |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 28,20      | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 51,06      |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.1.6               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 91306     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 188,89     | 188,89           |
| Composição Auxiliar | 88261     | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,7670000  | 25,53      | 19,58            |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 0,3840000  | 22,40      | 8,60             |
| Insumo              | 00003093  | SINAPI  | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA                                                                                                      | Material                            | CJ              | 1,0000000  | 160,71     | 160,71           |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 21,60      | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 45,08      |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.1.7               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 110033    | SBC     | ALCAPAO 80x115cm EM ALUMINIO BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                                            | ESQUADRIAS DE MADEIRA               | UN              | 1,0000000  | 515,15     | 515,15           |
| Insumo              | 000050    | SBC     | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)                                                                                                                                                                                                                                                                 | Material                            | KG              | 3,4560000  | 0,85       | 2,93             |
| Insumo              | 000100    | SBC     | AREIA GROSSA LAVADA                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Material                            | m³              | 0,0080000  | 92,69      | 0,74             |
| Insumo              | 080120    | SBC     | PORTINHOLA/ABRIGO / ALCAPAO 80x80cm EM ALUMINIO BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                         | Material                            | UN              | 1,0000000  | 434,90     | 434,90           |
| Insumo              | 099230    | SBC     | SERRALHEIRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mão de Obra                         | H               | 2,1250000  | 19,47      | 41,37            |
| Insumo              | 099450    | SBC     | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                         | H               | 2,1250000  | 16,57      | 35,21            |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 76,58      | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 123,59     |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.1.8               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 74194/001 | SINAPI  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30X30 - CONFORME DETALHE EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR    | M               | 1,0000000  | 366,93     | 366,93           |
| Composição Auxiliar | 88315     | SINAPI  | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 3,4000000  | 26,83      | 91,22            |
| Composição Auxiliar | 88316     | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H               | 3,1000000  | 22,40      | 69,44            |
| Composição Auxiliar | 88631     | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | m³              | 0,0200000  | 623,74     | 12,47            |
| Insumo              | 00007697  | SINAPI  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = "3,25" MM, PESO "3,61" KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                                                                                          | Material                            | M               | 4,0000000  | 48,45      | 193,80           |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 125,76     | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 86,55      |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.2.1               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 00000011  | Próprio | PI3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO DOS DOIS LADOS E BARRA DE APOIO INTERNA DE 40 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SAN. ACESSÍVEL) | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 1.358,70   | 1.358,70         |
| Composição Auxiliar | 90806     | SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 544,21     | 544,21           |
| Composição Auxiliar | 90823     | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 584,13     | 584,13           |
| Composição Auxiliar | 100659    | SINAPI  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M               | 1,0000000  | 17,38      | 17,38            |
| Insumo              | 00011027  | SINAPI  | CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)                                                                                                                                                                                                                                              | Material                            | KG              | 8,9300000  | 11,43      | 102,06           |
| Insumo              | 00011950  | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                                                                        | Material                            | UN              | 14,0000000 | 0,43       | 6,02             |
| Insumo              | 2062      | ORSE    | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar un                                                                                                                                                                                                                              | Material                            | un              | 1,0000000  | 104,90     | 104,90           |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 185,02     | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 323,64     |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.2.2               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 90844     | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 1.519,76   | 1.519,76         |
| Composição Auxiliar | 100659    | SINAPI  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M               | 10,2000000 | 17,38      | 177,27           |
| Composição Auxiliar | 90806     | SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 544,21     | 544,21           |
| Composição Auxiliar | 90823     | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 584,13     | 584,13           |
| Composição Auxiliar | 90830     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN              | 1,0000000  | 214,15     | 214,15           |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | MO sem LS =>    | 230,70     | LS =>      | 0,00             |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     | Valor do BDI => | 361,75     |            | MO com LS =>     |
|                     |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                 |            |            | Valor com BDI => |
| 8.2.3               | Código    | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tipo                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                                 |                  |                                   |                    |
|---------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
| Composição          | 91314        | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN                              | 1,0000000        | 1.127,33                          | 1.127,33           |
| Composição Auxiliar | 100660       | SINAPI  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | M                               | 10,0000000       | 11,40                             | 114,00             |
| Composição Auxiliar | 90822        | SINAPI  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN                              | 1,0000000        | 475,50                            | 475,50             |
| Composição Auxiliar | 91292        | SINAPI  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN                              | 1,0000000        | 411,39                            | 411,39             |
| Composição Auxiliar | 91304        | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                  | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN                              | 1,0000000        | 126,44                            | 126,44             |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 226,91<br>267,66 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 226,91<br>1.394,99 |
| 8.2.4               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und                             | Quant.           | Valor Unit                        | Total              |
| Composição          | 91307        | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | UN                              | 1,0000000        | 108,19                            | 108,19             |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 0,7670000        | 25,53                             | 19,58              |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 0,3840000        | 22,40                             | 8,60               |
| Insumo              | 00003090     | SINAPI  | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA                                                 | Material                            | CJ                              | 1,0000000        | 80,01                             | 80,01              |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 21,60<br>25,71   | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 21,60<br>133,90    |
| 8.2.5               | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und                             | Quant.           | Valor Unit                        | Total              |
| Composição          | 1778         | ORSE    | Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)                                                                                                                                                                                          | Ferragens                           | un                              | 1,0000000        | 219,36                            | 219,36             |
| Composição Auxiliar | 10551        | ORSE    | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                                                                                              | Provisórios                         | h                               | 1,0000000        | 3,69                              | 3,69               |
| Insumo              | 00001213/SIN | ORSE    | Carpinteiro de formas ou oficial (horista)                                                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                         | h                               | 1,0000000        | 19,13                             | 19,13              |
| Insumo              | 00011560/SIN | API     | Mola hidraulica aerea, para portas de ate 950 mm e peso de ate 65 kg, com corpo em aluminio e braco em aco, sem braco de parada                                                                                                                    | Material                            | un                              | 1,0000000        | 196,54                            | 196,54             |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 19,13<br>52,65   | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 19,13<br>272,01    |
| 9.1                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und                             | Quant.           | Valor Unit                        | Total              |
| Composição          | 102163       | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²                              | 1,0000000        | 284,02                            | 284,02             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 0,7610000        | 22,40                             | 17,04              |
| Composição Auxiliar | 88325        | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 0,7830000        | 24,32                             | 19,04              |
| Insumo              | 00011188     | SINAPI  | VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                            | Material                            | m²                              | 1,0000000        | 133,33                            | 133,33             |
| Insumo              | 00020259     | SINAPI  | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                        | Material                            | M                               | 7,2870000        | 12,90                             | 94,00              |
| Insumo              | 00039432     | SINAPI  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                  | Material                            | M                               | 6,3810000        | 3,23                              | 20,61              |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 27,14<br>67,74   | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 27,14<br>351,76    |
| 9.2                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und                             | Quant.           | Valor Unit                        | Total              |
| Composição          | 448          | Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 6 MM (3+3), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²                              | 1,0000000        | 592,16                            | 592,16             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 1,6190000        | 22,40                             | 36,26              |
| Composição Auxiliar | 88325        | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 1,6660000        | 24,32                             | 40,51              |
| Insumo              | 00011950     | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                            | Material                            | UN                              | 2,1960000        | 0,43                              | 0,94               |
| Insumo              | 00020259     | SINAPI  | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                        | Material                            | M                               | 3,4160000        | 12,90                             | 44,06              |
| Insumo              | 00034360     | SINAPI  | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                       | Material                            | KG                              | 0,9640000        | 45,72                             | 44,07              |
| Insumo              | 00039432     | SINAPI  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                  | Material                            | M                               | 2,9920000        | 3,23                              | 9,66               |
| Insumo              | 00010496     | SINAPI  | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO                                                                                                                                                  | Material                            | m²                              | 1,0000000        | 416,66                            | 416,66             |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 57,75<br>141,36  | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 57,75<br>733,52    |
| 9.3                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und                             | Quant.           | Valor Unit                        | Total              |
| Composição          | 102180       | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²                              | 1,0000000        | 338,43                            | 338,43             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 1,4690000        | 22,40                             | 32,90              |
| Composição Auxiliar | 88325        | SINAPI  | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 1,5110000        | 24,32                             | 36,74              |
| Insumo              | 00010506     | SINAPI  | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                    | Material                            | m²                              | 1,0000000        | 212,94                            | 212,94             |
| Insumo              | 00011950     | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                            | Material                            | UN                              | 1,9130000        | 0,43                              | 0,82               |
| Insumo              | 00034360     | SINAPI  | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                       | Material                            | KG                              | 0,8390000        | 45,72                             | 38,35              |
| Insumo              | 00039432     | SINAPI  | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                  | Material                            | M                               | 2,6050000        | 3,23                              | 8,41               |
| Insumo              | 00039961     | SINAPI  | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                           | Material                            | UN                              | 0,3460000        | 23,92                             | 8,27               |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 52,38<br>80,55   | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 52,38<br>418,98    |
| 9.4                 | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                | Und                             | Quant.           | Valor Unit                        | Total              |
| Composição          | 74125/001    | SINAPI  | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS | m²                              | 1,0000000        | 442,62                            | 442,62             |
| Composição Auxiliar | 88239        | SINAPI  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 2,0000000        | 23,52                             | 47,04              |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS            | H                               | 2,0000000        | 25,53                             | 51,06              |
| Insumo              | 00004375     | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                                                                                                                          | Material                            | UN                              | 8,0000000        | 0,21                              | 1,68               |
| Insumo              | 00011059     | SINAPI  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")                                                                                                                                                                        | Material                            | UN                              | 8,0000000        | 0,34                              | 2,72               |
| Insumo              | 00011186     | SINAPI  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                                                                                                           | Material                            | m²                              | 1,0000000        | 286,66                            | 286,66             |
| Insumo              | 00020017     | SINAPI  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1" CM, L = *5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                  | Material                            | M                               | 4,2000000        | 12,73                             | 53,46              |

|                     |                  |                                                                                                                                         |                                                   |        |            |            |                  |          |
|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
|                     |                  | MO sem LS =>                                                                                                                            |                                                   | 75,26  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 75,26    |
|                     |                  | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                                   | 105,34 |            |            | Valor com BDI => | 547,96   |
| 10.1                | Código Banco     | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 00000042 Próprio | TESOURA EM MADEIRA APARELHADA 10X10CM, PARA VÃO SOBRE LAJE DE ATÉ 15 METROS E I=10%, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                        | COBE - COBERTURA                                  | UN     | 1,0000000  | 1.765,72   | 1.765,72         |          |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 24,0000000 | 26,69      | 640,56           |          |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 20,5000000 | 23,52      | 482,16           |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 1,0000000  | 34,97      | 34,97            |          |
| Insumo              | 00040552 SINAPI  | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM                                                         | Material                                          | CENTO  | 0,4800000  | 46,53      | 22,33            |          |
| Insumo              | 00005075 SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                     | Material                                          | KG     | 1,5000000  | 14,24      | 21,36            |          |
| Insumo              | 00000568 SINAPI  | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M                                                           | Material                                          | M      | 1,2000000  | 55,29      | 66,34            |          |
| Insumo              | 00000010 Próprio | Vara de madeira Eucalipto 10X10cm                                                                                                       | Material                                          | m      | 49,8000000 | 10,00      | 498,00           |          |
|                     |                  | MO sem LS =>                                                                                                                            |                                                   | 898,61 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 898,61   |
|                     |                  | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                                   | 414,44 |            |            | Valor com BDI => | 2.180,16 |
| 10.2                | Código Banco     | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 00000044 Próprio | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS 8X8CM PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                             | COBE - COBERTURA                                  | m²     | 1,0000000  | 26,32      | 26,32            |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0064000  | 34,97      | 0,22             |          |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0046000  | 35,88      | 0,16             |          |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1180000  | 26,69      | 3,14             |          |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0650000  | 23,52      | 1,52             |          |
| Insumo              | 00004302 SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA                                     | Material                                          | UN     | 2,0000000  | 4,02       | 8,04             |          |
| Insumo              | 00000009 Próprio | Vara de madeira Eucalipto 8x8cm                                                                                                         | Material                                          | m      | 1,0000000  | 8,00       | 8,00             |          |
| Insumo              | 00000574 SINAPI  | CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 38,1 MM X 3,17 MM (L X E), 3,48 KG/M                                                           | Material                                          | M      | 0,2000000  | 26,24      | 5,24             |          |
|                     |                  | MO sem LS =>                                                                                                                            |                                                   | 3,94   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3,94     |
|                     |                  | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                                   | 6,27   |            |            | Valor com BDI => | 32,59    |
| 10.3                | Código Banco     | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 94213 SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                          | COBE - COBERTURA                                  | m²     | 1,0000000  | 60,31      | 60,31            |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0970000  | 22,40      | 2,17             |          |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,0910000  | 26,43      | 2,40             |          |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0009000  | 35,88      | 0,03             |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0013000  | 34,97      | 0,04             |          |
| Insumo              | 00007243 SINAPI  | TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM           | Material                                          | m²     | 1,1660000  | 40,67      | 47,42            |          |
| Insumo              | 00011029 SINAPI  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO | Material                                          | CJ     | 4,1500000  | 1,99       | 8,25             |          |
|                     |                  | MO sem LS =>                                                                                                                            |                                                   | 3,54   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3,54     |
|                     |                  | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                                   | 14,40  |            |            | Valor com BDI => | 74,71    |
| 10.4                | Código Banco     | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 00000047 Próprio | CUMEEIRA DE ALUZINC 0,5MM                                                                                                               | COBE - COBERTURA                                  | M      | 1,0000000  | 115,76     | 115,76           |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,2400000  | 22,40      | 5,37             |          |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,2400000  | 26,69      | 6,40             |          |
| Insumo              | 720 ORSE         | Cumeeira alumínio 0,8 mm (2,71 kg/m2) m                                                                                                 | Material                                          | m      | 1,0000000  | 103,06     | 103,06           |          |
| Insumo              | 00040552 SINAPI  | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM                                                         | Material                                          | CENTO  | 0,0200000  | 46,53      | 0,93             |          |
|                     |                  | MO sem LS =>                                                                                                                            |                                                   | 9,03   | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 9,03     |
|                     |                  | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                                   | 27,67  |            |            | Valor com BDI => | 143,43   |
| 10.5                | Código Banco     | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 9435 ORSE        | PROTEÇÃO - CAPEAMENTO DA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 33cm                                           | Complementos                                      | m      | 1,0000000  | 42,60      | 42,60            |          |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE       | Encargos Complementares - Servente                                                                                                      | Provisórios                                       | h      | 0,3500000  | 3,79       | 1,32             |          |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE       | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                      | Provisórios                                       | h      | 0,3500000  | 3,66       | 1,28             |          |
| Insumo              | 00001113/SIN     | ORSE Rufo externo/interno de chapa de aço galvanizada num 26, corte 33 cm                                                               | Material                                          | m      | 1,0500000  | 25,72      | 27,00            |          |
| Insumo              | 00004750/SIN     | ORSE Pedreiro (horista)                                                                                                                 | Mão de Obra                                       | h      | 0,3500000  | 19,11      | 6,68             |          |
| Insumo              | 00005061/SIN     | ORSE Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                                | Material                                          | kg     | 0,1000000  | 15,55      | 1,55             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN     | ORSE Servente de obras (horista)                                                                                                        | Mão de Obra                                       | h      | 0,3500000  | 13,65      | 4,77             |          |
|                     |                  | MO sem LS =>                                                                                                                            |                                                   | 11,45  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 11,45    |
|                     |                  | Valor do BDI =>                                                                                                                         |                                                   | 10,23  |            |            | Valor com BDI => | 52,83    |
| 10.6                | Código Banco     | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 94229 SINAPI     | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                         | COBE - COBERTURA                                  | M      | 1,0000000  | 178,88     | 178,88           |          |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,6330000  | 22,40      | 14,17            |          |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI     | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,5390000  | 26,43      | 14,24            |          |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0132000  | 35,88      | 0,47             |          |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0183000  | 34,97      | 0,63             |          |
| Insumo              | 00000142 SINAPI  | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                         | Material                                          | 310ML  | 0,1610000  | 36,21      | 5,82             |          |
| Insumo              | 00005061 SINAPI  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                          | KG     | 0,0250000  | 14,00      | 0,35             |          |
| Insumo              | 00005104 SINAPI  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                   | Material                                          | KG     | 0,0049000  | 74,53      | 0,36             |          |
| Insumo              | 00013388 SINAPI  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                  | Material                                          | KG     | 0,1800000  | 282,25     | 50,80            |          |
| Insumo              | 00040784 SINAPI  | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                                                                         | Material                                          | M      | 1,0500000  | 87,66      | 92,04            |          |

|                     |                 |                                                                                                                                                                                                                      |                                                   |       |           |                  |        |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------|
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 22,64                                             | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 22,64  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 42,67                                             |       |           | Valor com BDI => | 221,55 |
| 10.7                | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 94231 SINAPI    | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                  | COBE - COBERTURA                                  | M     | 1,0000000 | 54,82            | 54,82  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2070000 | 22,40            | 4,63   |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1120000 | 26,43            | 2,96   |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0132000 | 35,88            | 0,47   |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0183000 | 34,97            | 0,63   |
| Insumo              | 0000142 SINAPI  | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                      | Material                                          | 310ML | 0,1980000 | 36,21            | 7,16   |
| Insumo              | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                  | Material                                          | KG    | 0,0060000 | 14,00            | 0,08   |
| Insumo              | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                                                | Material                                          | KG    | 0,0012000 | 74,53            | 0,08   |
| Insumo              | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG    | 0,0450000 | 282,25           | 12,70  |
| Insumo              | 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                                                                                                                                                 | Material                                          | M     | 1,0500000 | 24,87            | 26,11  |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 6,70                                              | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 6,70   |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 13,08                                             |       |           | Valor com BDI => | 67,90  |
| 11.1.2              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 87882 SINAPI    | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000 | 7,36             | 7,36   |
| Composição Auxiliar | 87325 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0015000 | 3.998,79         | 5,99   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0389000 | 27,06            | 1,05   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0146000 | 22,40            | 0,32   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 1,26                                              | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 1,26   |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 1,75                                              |       |           | Valor com BDI => | 9,11   |
| 11.1.3              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 87554 SINAPI    | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                  | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000 | 23,93            | 23,93  |
| Composição Auxiliar | 87369 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0194000 | 680,87           | 13,20  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2805000 | 27,06            | 7,59   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1402000 | 22,40            | 3,14   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 11,85                                             | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 11,85  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 5,56                                              |       |           | Valor com BDI => | 29,49  |
| 11.1.4              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 120011 SBC      | REBOCO 5mm PAREDES E TETOS INTERNOS COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12                                                                                                                                         | REVESTIMENTOS INTERNOS                            | m²    | 1,0000000 | 12,28            | 12,28  |
| Insumo              | 000050 SBC      | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)                                                                                                                                                                       | Material                                          | KG    | 0,7480000 | 0,85             | 0,63   |
| Insumo              | 000110 SBC      | AREIA FINA LAVADA                                                                                                                                                                                                    | Material                                          | m³    | 0,0060000 | 91,50            | 0,54   |
| Insumo              | 000300 SBC      | CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG    | 0,3240000 | 0,95             | 0,30   |
| Insumo              | 099140 SBC      | ESTUCADOR                                                                                                                                                                                                            | Mão de Obra                                       | H     | 0,3650000 | 19,47            | 7,10   |
| Insumo              | 099900 SBC      | SERVENTE                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                                       | H     | 0,2300000 | 16,17            | 3,71   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 10,81                                             | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 10,81  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 2,94                                              |       |           | Valor com BDI => | 15,22  |
| 11.1.5              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 93394 SINAPI    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000 | 61,53            | 61,53  |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI    | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,8000000 | 26,91            | 21,52  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4200000 | 22,40            | 9,40   |
| Insumo              | 00000533 SINAPI | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                              | Material                                          | m²    | 1,0600000 | 23,37            | 24,77  |
| Insumo              | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                | Material                                          | KG    | 4,8600000 | 0,80             | 3,88   |
| Insumo              | 00034357 SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 0,4200000 | 4,69             | 1,96   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 23,84                                             | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 23,84  |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 14,48                                             |       |           | Valor com BDI => | 76,01  |
| 11.2.1              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 87905 SINAPI    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000 | 8,17             | 8,17   |
| Composição Auxiliar | 87313 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0037000 | 603,50           | 2,23   |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1724000 | 27,06            | 4,66   |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0575000 | 22,40            | 1,28   |
|                     |                 | MO sem LS =>                                                                                                                                                                                                         | 5,07                                              | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,07   |
|                     |                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                                                                                      | 1,90                                              |       |           | Valor com BDI => | 10,07  |
| 11.2.2              | Código Banco    | Descrição                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 87777 SINAPI    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                        | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES   | m²    | 1,0000000 | 57,34            | 57,34  |
| Composição Auxiliar | 87369 SINAPI    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³    | 0,0314000 | 680,87           | 21,37  |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6790000 | 27,06            | 18,37  |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6790000 | 22,40            | 15,20  |

|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            |                  |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Insumo              | 00037411     | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                                            | Material                  | m²              | 0,1388000 | 17,33      | 2,40             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 31,51     | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 13,33     |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 31,51            |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 70,67            |
| 12.1.1              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 88411        | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024                                                                                             | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 4,01       | 4,01             |
| Composição Auxiliar | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0513000 | 28,55      | 1,46             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0084000 | 22,40      | 0,18             |
| Insumo              | 00006085     | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                      | Material                  | L               | 0,3049400 | 7,78       | 2,37             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 1,22      | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 0,94      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 1,22             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 4,95             |
| 12.1.2              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 88484        | SINAPI | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                               | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 4,62       | 4,62             |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0927000 | 28,55      | 2,64             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0309000 | 22,40      | 0,69             |
| Insumo              | 00006085     | SINAPI | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR                                                                                                                                                                      | Material                  | L               | 0,1666000 | 7,78       | 1,29             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 2,46      | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 1,07      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 2,46             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 5,69             |
| 12.1.3              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 88489        | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                  | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 13,65      | 13,65            |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,1631000 | 28,55      | 4,65             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0544000 | 22,40      | 1,21             |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                        | Material                  | L               | 0,2285000 | 34,10      | 7,79             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 4,33      | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 3,20      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 4,33             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 16,85            |
| 12.1.4              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 88488        | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                     | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 15,96      | 15,96            |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,2270000 | 28,55      | 6,48             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0757000 | 22,40      | 1,69             |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                        | Material                  | L               | 0,2285000 | 34,10      | 7,79             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 6,04      | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 3,73      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 6,04             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 19,69            |
| 12.2.4              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 95626        | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                         | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 16,24      | 16,24            |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,2866000 | 28,55      | 8,18             |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,0468000 | 22,40      | 1,04             |
| Insumo              | 00007356     | SINAPI | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                        | Material                  | L               | 0,2061500 | 34,10      | 7,02             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 6,81      | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 3,78      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 6,81             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 20,02            |
| 12.3.1              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 2303         | ORSE   | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques                                                                                                                            | Esmalte Sintético / Óleo  | m²              | 1,0000000 | 25,70      | 25,70            |
| Composição          | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                    | Provisórios               | h               | 0,2500000 | 3,79       | 0,94             |
| Composição          | 10553        | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor                                                                                                                                                                                      | Provisórios               | h               | 0,3500000 | 3,86       | 1,35             |
| Composição          | 1604         | ORSE   | Massa base óleo (coral ou similar) kg                                                                                                                                                                                 | Material                  | kg              | 0,4500000 | 28,54      | 12,84            |
| Insumo              | 00003767/SIN | ORSE   | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha                                                                                                                                                        | Material                  | un              | 0,5000000 | 0,95       | 0,47             |
| Insumo              | 00004783/SIN | ORSE   | Pintor (horista)                                                                                                                                                                                                      | Mão de Obra               | h               | 0,3500000 | 19,13      | 6,69             |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                           | Mão de Obra               | h               | 0,2500000 | 13,65      | 3,41             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 10,10     | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 6,17      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 31,87            |
| 12.3.2              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 73739/001    | SINAPI | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                                                                                                     | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 23,93      | 23,93            |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,4000000 | 28,55      | 11,42            |
| Composição          | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,2000000 | 22,40      | 4,48             |
| Composição          | 00003767     | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA                                                                                                                                                        | Material                  | UN              | 0,4000000 | 1,42       | 0,56             |
| Insumo              | 00005318     | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                     | Material                  | L               | 0,0400000 | 26,27      | 1,05             |
| Insumo              | 00007311     | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                                                             | Material                  | L               | 0,1600000 | 40,14      | 6,42             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 11,75     | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 5,55      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 29,48            |
| 12.3.3              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 102234       | SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                 | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 24,28      | 24,28            |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 0,4529000 | 28,55      | 12,93            |
| Composição          | 00007340     | SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR                                                                                                                                                                                      | Material                  | L               | 0,3257000 | 34,85      | 11,35            |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 9,53      | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 5,65      |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 29,93            |
| 12.4.1              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 100761       | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - ESCADA MARINHEIRO, CORRIMAO E GUARDA-CORPO. AF_01/2020_PE | PINT - PINTURAS           | m²              | 1,0000000 | 49,59      | 49,59            |
| Composição          | 88310        | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 1,0531000 | 28,55      | 30,06            |
| Composição          | 00005318     | SINAPI | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                     | Material                  | L               | 0,1240000 | 26,27      | 3,25             |
| Insumo              | 00007288     | SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                                                                                                                                                                 | Material                  | L               | 0,4134000 | 39,39      | 16,28            |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | MO sem LS =>    | 22,17     | LS =>      | 0,00             |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           | Valor do BDI => | 11,51     |            | MO com LS =>     |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 22,17            |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                       |                           |                 |           |            | 61,10            |
| 13.1.1              | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                             | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 73964/006    | SINAPI | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL (AJUSTES SOLO INTERNO DA EDIFICAÇÃO)                                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³              | 1,0000000 | 67,20      | 67,20            |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             |                                                   |        |           |                  |              |        |
|---------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,0000000 | 22,40            | 67,20        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 50,01  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 50,01  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 15,48  |           | Valor com BDI => | 82,68        |        |
| 13.1.2              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 96622        | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000 | 186,52           | 186,52       |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,9420000 | 27,06            | 52,55        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,7650000 | 22,40            | 17,13        |        |
| Composição Auxiliar | 91277        | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0320000 | 10,38            | 0,33         |        |
| Composição Auxiliar | 91278        | SINAPI  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0300000 | 0,73             | 0,02         |        |
| Insumo              | 00004718     | SINAPI  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                        | Material                                          | m³     | 1,3800000 | 84,42            | 116,49       |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 53,93  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 53,93  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 44,17  |           | Valor com BDI => | 230,69       |        |
| 13.1.3              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | BIBLIO-JAG10 | Próprio | CONTRAPISO EM CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - COM 10 CM DE ESPESSURA                                                                   | PISO - PISOS                                      | M²     | 1,0000000 | 654,75           | 654,75       |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,8460000 | 27,06            | 49,95        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 5,5380000 | 22,40            | 124,05       |        |
| Composição Auxiliar | 94969        | SINAPI  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000 | 450,55           | 450,55       |        |
| Insumo              | 00000123     | SINAPI  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                                              | Material                                          | L      | 4,0000000 | 7,55             | 30,20        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 203,34 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 203,34 |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 153,56 |           | Valor com BDI => | 808,31       |        |
| 13.1.5              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 87620        | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS                                      | m²     | 1,0000000 | 33,83            | 33,83        |        |
| Composição Auxiliar | 87301        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 0,0310000 | 687,43           | 21,31        |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,2140000 | 27,06            | 5,79         |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1070000 | 22,40            | 2,39         |        |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                                          | KG     | 0,5000000 | 0,85             | 0,42         |        |
| Insumo              | 00007334     | SINAPI  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                                        | Material                                          | L      | 0,2100000 | 18,67            | 3,92         |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 10,77  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 10,77  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 7,96   |           | Valor com BDI => | 41,79        |        |
| 13.1.6              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 87263        | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                              | PISO - PISOS                                      | m²     | 1,0000000 | 141,69           | 141,69       |        |
| Composição Auxiliar | 88256        | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,5203000 | 26,91            | 14,00        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1674000 | 22,40            | 3,74         |        |
| Insumo              | 00034357     | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                            | Material                                          | KG     | 0,1410000 | 4,69             | 0,66         |        |
| Insumo              | 00037595     | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                                                                               | Material                                          | KG     | 9,1300000 | 2,46             | 22,45        |        |
| Insumo              | 00038195     | SINAPI  | PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2                                                                                    | Material                                          | m²     | 1,0690000 | 94,34            | 100,84       |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 13,74  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 13,74  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 33,85  |           | Valor com BDI => | 175,54       |        |
| 13.1.7              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 87250        | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                             | PISO - PISOS                                      | m²     | 1,0000000 | 57,22            | 57,22        |        |
| Composição Auxiliar | 88256        | SINAPI  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,5143000 | 26,91            | 13,83        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,1666000 | 22,40            | 3,73         |        |
| Insumo              | 00001287     | SINAPI  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                 | Material                                          | m²     | 1,0710000 | 29,40            | 31,48        |        |
| Insumo              | 00001381     | SINAPI  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                       | Material                                          | KG     | 9,1325000 | 0,80             | 7,30         |        |
| Insumo              | 00034357     | SINAPI  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                            | Material                                          | KG     | 0,1880000 | 4,69             | 0,88         |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 13,60  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 13,60  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 13,56  |           | Valor com BDI => | 70,78        |        |
| 13.1.8              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 00000029     | Próprio | PISO DE BASALTO DE TEAR CINZA POLIDO, 40X40 CM, E = 2,0 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE                                                                                   | PISO - PISOS                                      | m²     | 1,0000000 | 210,53           | 210,53       |        |
| Composição Auxiliar | 87298        | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 0,0400000 | 760,67           | 30,42        |        |
| Composição Auxiliar | 88274        | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,0000000 | 26,87            | 26,87        |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,5000000 | 22,40            | 11,20        |        |
| Insumo              | 00001379     | SINAPI  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                          | Material                                          | KG     | 0,7500000 | 0,85             | 0,63         |        |
| Insumo              | 00010737     | SINAPI  | PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM                                           | Material                                          | m²     | 1,0000000 | 141,41           | 141,41       |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 34,60  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 34,60  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 50,07  |           | Valor com BDI => | 260,60       |        |
| 13.1.9              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 00000007     | Próprio | PAVIMENTAÇÃO COM PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, COLORIDO, 25x25 cm, E=5mm, COLADO                                                                                                              | PISO - PISOS                                      | m²     | 1,0000000 | 296,69           | 296,69       |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2000000 | 22,40            | 26,88        |        |
| Insumo              | 00038181     | SINAPI  | PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA                                                                                                     | Material                                          | m²     | 1,0000000 | 236,29           | 236,29       |        |
| Insumo              | 00004791     | SINAPI  | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                                                                                                                                           | Material                                          | KG     | 1,0000000 | 33,52            | 33,52        |        |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 20,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 20,00  |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 70,93  |           | Valor com BDI => | 367,62       |        |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                                 |                |                                                   |                 |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------------------|-----------------|
| <b>13.2.2</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                                 | <b>Total</b>    |
| Composição          | 100324        | SINAPI       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                              | 1,0000000      | 157,45                                            | 157,45          |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 1,5790000      | 27,06                                             | 42,72           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,6340000      | 22,40                                             | 14,20           |
| Composição Auxiliar | 91277         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                             | 0,0320000      | 10,38                                             | 0,33            |
| Composição Auxiliar | 91278         | SINAPI       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                             | 0,0300000      | 0,73                                              | 0,02            |
| Insumo              | 00004718      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                  | Material                                          | m³                              | 0,5950000      | 84,42                                             | 50,22           |
| Insumo              | 00004721      | SINAPI       | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                                 | Material                                          | m³                              | 0,5950000      | 83,97                                             | 49,96           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 44,05<br>37,30 | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 44,05<br>194,75 |
| <b>13.2.3</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                                 | <b>Total</b>    |
| Composição          | 479           | Próprio      | Cópia da SINAPI (94995) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA, RAMPA E ESCADA EXTERNA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022                               | PISO - PISOS                                      | m²                              | 1,0000000      | 96,20                                             | 96,20           |
| Composição Auxiliar | 88262         | SINAPI       | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,1301000      | 26,69                                             | 3,47            |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,0874000      | 27,06                                             | 2,36            |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,2176000      | 22,40                                             | 4,87            |
| Insumo              | 00002692      | SINAPI       | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                       | Material                                          | L                               | 0,0017000      | 7,25                                              | 0,01            |
| Insumo              | 00004509      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                | Material                                          | M                               | 0,2500000      | 3,55                                              | 0,88            |
| Insumo              | 00004517      | SINAPI       | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                          | M                               | 0,2000000      | 2,44                                              | 0,48            |
| Insumo              | 00005068      | SINAPI       | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                       | Material                                          | KG                              | 0,0240000      | 14,24                                             | 0,34            |
| Insumo              | 00007156      | SINAPI       | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                                                                                              | Material                                          | m²                              | 1,0816000      | 26,75                                             | 28,93           |
| Insumo              | 00034492      | SINAPI       | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEOAMENTO (NBR 8953)                                                                                              | Material                                          | m³                              | 0,1080000      | 508,00                                            | 54,86           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 8,19<br>23,00  | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 8,19<br>119,20  |
| <b>13.2.4</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                                 | <b>Total</b>    |
| Composição          | 104658        | SINAPI       | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                            | PISO - PISOS                                      | m²                              | 1,0000000      | 142,35                                            | 142,35          |
| Composição Auxiliar | 88309         | SINAPI       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,6390000      | 27,06                                             | 17,29           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 1,2790000      | 22,40                                             | 28,64           |
| Insumo              | 00034353      | SINAPI       | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                                                                                                                               | Material                                          | KG                              | 8,6200000      | 1,49                                              | 12,84           |
| Insumo              | 00034357      | SINAPI       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | KG                              | 0,2400000      | 4,69                                              | 1,12            |
| Insumo              | 00036178      | SINAPI       | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL                                                                                                        | Material                                          | UN                              | 6,4375000      | 12,81                                             | 82,46           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 34,87<br>33,66 | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 34,87<br>176,01 |
| <b>13.2.5</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                                 | <b>Total</b>    |
| Composição          | 98504         | SINAPI       | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                       | URBA - URBANIZAÇÃO                                | m²                              | 1,0000000      | 21,20                                             | 21,20           |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,1386000      | 22,40                                             | 3,10            |
| Composição Auxiliar | 88441         | SINAPI       | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,0277000      | 23,40                                             | 0,64            |
| Insumo              | 00003324      | SINAPI       | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO                                                                                                                                                                                                 | Material                                          | m²                              | 1,0000000      | 17,46                                             | 17,46           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 2,79<br>5,05   | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,79<br>26,25   |
| <b>13.2.6</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                                 | <b>Total</b>    |
| Composição          | 99855         | SINAPI       | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                        | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | M                               | 1,0000000      | 106,08                                            | 106,08          |
| Composição Auxiliar | 88251         | SINAPI       | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,7780000      | 23,60                                             | 18,36           |
| Composição Auxiliar | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,9480000      | 26,83                                             | 25,43           |
| Insumo              | 00007568      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                              | Material                                          | UN                              | 3,2730000      | 1,29                                              | 4,22            |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                              | Material                                          | KG                              | 0,0040000      | 55,70                                             | 0,22            |
| Insumo              | 00011033      | SINAPI       | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                       | Material                                          | UN                              | 1,0910000      | 7,38                                              | 8,05            |
| Insumo              | 00021012      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                 | Material                                          | M                               | 1,0290000      | 48,40                                             | 49,80           |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 33,68<br>25,04 | LS =><br>0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 33,68<br>131,12 |
| <b>13.2.7</b>       | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>                      | <b>Quant.</b>  | <b>Valor Unit</b>                                 | <b>Total</b>    |
| Composição          | 99837         | SINAPI       | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS               | M                               | 1,0000000      | 565,08                                            | 565,08          |
| Composição Auxiliar | 88251         | SINAPI       | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 4,5260000      | 23,60                                             | 106,81          |
| Composição Auxiliar | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 5,5100000      | 26,83                                             | 147,83          |
| Insumo              | 00001332      | SINAPI       | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2                                                                                                                                                                         | Material                                          | KG                              | 0,8960000      | 8,84                                              | 7,92            |
| Insumo              | 00011002      | SINAPI       | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                                                                                                                                                                              | Material                                          | KG                              | 0,0650000      | 55,70                                             | 3,62            |
| Insumo              | 00011964      | SINAPI       | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                                                    | Material                                          | UN                              | 3,3330000      | 2,37                                              | 7,89            |
| Insumo              | 00021009      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                    | Material                                          | M                               | 6,2500000      | 22,38                                             | 139,87          |
| Insumo              | 00021010      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                     | Material                                          | M                               | 2,0230000      | 30,05                                             | 60,79           |
| Insumo              | 00021011      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                 | Material                                          | M                               | 0,9260000      | 43,80                                             | 40,55           |
| Insumo              | 00021012      | SINAPI       | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                                 | Material                                          | M                               | 1,0290000      | 48,40                                             | 49,80           |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 195,92<br>133,35 | LS => | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 195,92<br>698,43 |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|-------|--------------------------|----------------------------------|------------------|
| 13.3.1              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 |                  | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 2276     | ORSE    | Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha projeto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado                                                                              | Soleiras e Rodapés                   |                  | m     | 1,0000000                | 25,33                            | 25,33            |
| Composição Auxiliar | 4303     | ORSE    | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar                                                                                                                                                                                 | Argamassas                           |                  | kg    | 0,4500000                | 2,17                             | 0,97             |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE    | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                                                                                                                     | Provisórios                          |                  | h     | 0,1200000                | 3,66                             | 0,43             |
| Insumo              | 2540     | ORSE    | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos kg                                                                                                                                                                              | Material                             |                  | kg    | 0,0600000                | 3,50                             | 0,21             |
| Insumo              | 2542     | ORSE    | Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, Portobello, porcelanato branco tu polido, linha projeto, ou similar pç                                                                                                                                     | Material                             |                  | pç    | 2,2200000                | 9,57                             | 21,24            |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI  | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                          |                  | H     | 0,1200000                | 20,71                            | 2,48             |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 2,52<br>6,07     | LS => | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,52<br>31,40    |
| 13.3.2              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 |                  | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 00000202 | Próprio | PEITORIL EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA DE 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)                                                                                                            | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS |                  | M     | 1,0000000                | 55,15                            | 55,15            |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |                  | H     | 0,8000000                | 27,06                            | 21,64            |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |                  | m³    | 0,0033000                | 701,98                           | 2,31             |
| Insumo              | 00000074 | Próprio | SOLEIRA BASALTO 15 X 1,6 CM                                                                                                                                                                                                            | Material                             |                  | M     | 1,0000000                | 31,20                            | 31,20            |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 17,43<br>13,04   | LS => | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 17,43<br>68,19   |
| 14.1.1              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 |                  | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 103039   | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 1,0000000                | 93,58                            | 93,58            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |                  | H     | 0,2633000                | 23,04                            | 6,06             |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             |                  | H     | 0,2633000                | 28,72                            | 7,56             |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                       | Material                             |                  | UN    | 0,0192000                | 15,08                            | 0,28             |
| Insumo              | 00011672 | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1 1/2", COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                                                      | Material                             |                  | UN    | 1,0000000                | 79,68                            | 79,68            |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 10,90<br>22,37   | LS => | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 10,90<br>115,95  |
| 14.1.2              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                 |                  | Und   | Quant.                   | Valor Unit                       | Total            |
| Composição          | 91785    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | M     | 1,0000000                | 47,30                            | 47,30            |
| Composição Auxiliar | 89356    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | M     | 0,7940000                | 24,63                            | 19,55            |
| Composição Auxiliar | 89362    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,6543000                | 9,84                             | 6,43             |
| Composição Auxiliar | 89366    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,1694000                | 17,15                            | 2,90             |
| Composição Auxiliar | 89378    | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0773000                | 7,32                             | 0,56             |
| Composição Auxiliar | 89383    | SINAPI  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,6522000                | 6,86                             | 4,47             |
| Composição Auxiliar | 89395    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,3037000                | 13,57                            | 4,12             |
| Composição Auxiliar | 89396    | SINAPI  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0168000                | 21,52                            | 0,36             |
| Composição Auxiliar | 89400    | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0115000                | 20,90                            | 0,24             |
| Composição Auxiliar | 89402    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | M     | 0,0780000                | 13,05                            | 1,01             |
| Composição Auxiliar | 89408    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0076000                | 9,00                             | 0,06             |
| Composição Auxiliar | 89424    | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0135000                | 6,76                             | 0,09             |
| Composição Auxiliar | 89440    | SINAPI  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0017000                | 12,46                            | 0,02             |
| Composição Auxiliar | 89445    | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0034000                | 19,67                            | 0,06             |
| Composição Auxiliar | 89446    | SINAPI  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | M     | 0,1280000                | 5,77                             | 0,73             |
| Composição Auxiliar | 89481    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0670000                | 5,56                             | 0,37             |
| Composição Auxiliar | 89528    | SINAPI  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0135000                | 4,46                             | 0,06             |
| Composição Auxiliar | 89532    | SINAPI  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0461000                | 7,41                             | 0,34             |
| Composição Auxiliar | 89622    | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0385000                | 14,73                            | 0,56             |
| Composição Auxiliar | 89627    | SINAPI  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0031000                | 20,97                            | 0,06             |
| Composição Auxiliar | 90436    | SINAPI  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0083000                | 15,38                            | 0,12             |
| Composição Auxiliar | 90443    | SINAPI  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | M     | 0,2006000                | 8,26                             | 1,65             |
| Composição Auxiliar | 90453    | SINAPI  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | UN    | 0,0071000                | 3,97                             | 0,02             |
| Composição Auxiliar | 90466    | SINAPI  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS |                  | M     | 0,2006000                | 15,97                            | 3,20             |

|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91185 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 0,0092000 | 25,44            | 0,23  |
| Composição Auxiliar | 91190 SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 0,0083000 | 11,00            | 0,09  |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      | MO sem LS =>    | 28,23     | LS =>            | 0,00  |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      | Valor do BDI => | 11,12     | Valor com BDI => | 28,23 |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |
|                     |              |                                                                                                                                                                        |                                      |                 |           |                  |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |           |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1962000 | 48,23                    | 9,46            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 20,11<br>6,64   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 20,11<br>35,48  |
| 14.1.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 94111    | SINAPI | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                         | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 207,76                   | 207,76          |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1060000 | 153,26                   | 16,24           |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,5300000 | 69,89                    | 37,04           |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7630000 | 27,06                    | 20,64           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,1440000 | 22,40                    | 25,62           |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0690000 | 48,23                    | 3,32            |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0640000 | 40,77                    | 2,60            |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                              | Material                                          | m³              | 1,1000000 | 93,00                    | 102,30          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 60,61<br>47,15  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 60,61<br>254,91 |
| 14.1.7              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 94793    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 182,53                   | 182,53          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,3131000 | 23,04                    | 7,21            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,3131000 | 28,72                    | 8,99            |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                        | Material                                          | UN              | 0,0168000 | 15,08                    | 0,25            |
| Insumo              | 00006014 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)                                                                                                                                                   | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 166,08                   | 166,08          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 12,96<br>43,69  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 12,96<br>226,22 |
| 14.1.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 102622   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 670,32                   | 670,32          |
| Composição Auxiliar | 102591   | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 3,0000000 | 4,43                     | 13,29           |
| Composição Auxiliar | 102593   | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 4,99                     | 4,99            |
| Composição Auxiliar | 102605   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 286,58                   | 286,58          |
| Composição Auxiliar | 94489    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA. PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 2,0000000 | 41,08                    | 82,16           |
| Composição Auxiliar | 94490    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA. PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 61,84                    | 61,84           |
| Composição Auxiliar | 94648    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M               | 1,4000000 | 7,15                     | 10,01           |
| Composição Auxiliar | 94649    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M               | 0,8500000 | 13,41                    | 11,39           |
| Composição Auxiliar | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 2,0000000 | 6,24                     | 12,48           |
| Composição Auxiliar | 94674    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 8,06                     | 8,06            |
| Composição Auxiliar | 94688    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 6,96                     | 6,96            |
| Composição Auxiliar | 94690    | SINAPI | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 11,58                    | 11,58           |
| Composição Auxiliar | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 3,0000000 | 20,94                    | 62,82           |
| Composição Auxiliar | 94704    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1" - INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 28,11                    | 28,11           |
| Composição Auxiliar | 94796    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 70,05                    | 70,05           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 78,96<br>160,15 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 78,96<br>830,47 |
| 14.1.9              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 94799    | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN              | 1,0000000 | 304,53                   | 304,53          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4548000 | 23,04                    | 10,47           |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,4548000 | 28,72                    | 13,06           |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                        | Material                                          | UN              | 0,0096000 | 15,08                    | 0,14            |
| Insumo              | 00011763 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1.1/2". COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                                                                                                     | Material                                          | UN              | 1,0000000 | 280,86                   | 280,86          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 18,84<br>72,93  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 18,84<br>377,46 |
| 14.2.1              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 89711    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M               | 1,0000000 | 22,37                    | 22,37           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2930000 | 23,04                    | 6,75            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,2930000 | 28,72                    | 8,41            |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                         | Material                             | M     | 1,0549000 | 6,80       | 7,17             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0163000 | 2,48       | 0,04             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 12,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 5,27  |           |            | Valor com BDI => | 27,64  |
| 14.2.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89712    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 28,34      | 28,34            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3182000 | 23,04      | 7,33             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3182000 | 28,72      | 9,13             |        |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                                         | Material                             | M     | 1,0549000 | 11,23      | 11,84            |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0177000 | 2,48       | 0,04             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 13,17 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 6,69  |           |            | Valor com BDI => | 35,03  |
| 14.2.3              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91795    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 77,94      | 77,94            |        |
| Composição Auxiliar | 89714    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,1846000 | 39,46      | 7,28             |        |
| Composição Auxiliar | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0653000 | 28,78      | 1,87             |        |
| Composição Auxiliar | 89748    | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2122000 | 43,58      | 9,24             |        |
| Composição Auxiliar | 89778    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0982000 | 18,30      | 1,79             |        |
| Composição Auxiliar | 89796    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0478000 | 43,91      | 2,09             |        |
| Composição Auxiliar | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1086000 | 52,29      | 5,67             |        |
| Composição Auxiliar | 89800    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,5610000 | 30,05      | 16,85            |        |
| Composição Auxiliar | 89810    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0085000 | 30,05      | 0,25             |        |
| Composição Auxiliar | 89821    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2392000 | 19,15      | 4,58             |        |
| Composição Auxiliar | 89833    | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0598000 | 45,61      | 2,72             |        |
| Composição Auxiliar | 89834    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0311000 | 53,99      | 1,67             |        |
| Composição Auxiliar | 89848    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,2544000 | 28,84      | 7,33             |        |
| Composição Auxiliar | 89851    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0178000 | 33,17      | 0,59             |        |
| Composição Auxiliar | 89856    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1267000 | 21,24      | 2,69             |        |
| Composição Auxiliar | 89861    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0008000 | 58,15      | 0,04             |        |
| Composição Auxiliar | 90438    | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0999500 | 59,86      | 5,98             |        |
| Composição Auxiliar | 90455    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,2323000 | 8,24       | 1,91             |        |
| Composição Auxiliar | 91187    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 0,1239000 | 25,21      | 3,12             |        |
| Composição Auxiliar | 91192    | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0995000 | 22,89      | 2,27             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 29,21 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 29,21  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 18,48 |           |            | Valor com BDI => | 96,42  |
| 14.2.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91796    | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 80,92      | 80,92            |        |
| Composição Auxiliar | 89849    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 59,05      | 59,05            |        |
| Composição Auxiliar | 89855    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0111000 | 112,95     | 1,25             |        |
| Composição Auxiliar | 90438    | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0896000 | 59,86      | 5,36             |        |
| Composição Auxiliar | 91189    | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,1715000 | 77,06      | 13,21            |        |
| Composição Auxiliar | 91192    | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 0,0896000 | 22,89      | 2,05             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 24,11 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 24,11  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 19,16 |           |            | Valor com BDI => | 100,08 |
| 14.2.5              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                     |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 104348   | SINAPI | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 11,48 | 11,48            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0114000 | 23,04 | 0,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0114000 | 28,72 | 0,32             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                      | Material                             | UN   | 0,0073000 | 69,25 | 0,50             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                       | Material                             | UN   | 0,0110000 | 78,45 | 0,86             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                      | Material                             | UN   | 0,0080000 | 2,48  | 0,01             |       |
| Insumo              | 00039319 | SINAPI | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL                                                                                                         | Material                             | UN   | 1,0000000 | 9,53  | 9,53             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 0,46 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,46  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 2,75 |           |       | Valor com BDI => | 14,23 |

| 14.2.8              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89707    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 47,91            | 47,91        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3987000 | 23,04            | 9,18         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3987000 | 28,72            | 11,45        |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                             | UN    | 0,0292000 | 69,25            | 2,02         |       |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                                                 | Material                             | UN    | 1,0000000 | 21,78            | 21,78        |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0440000 | 78,45            | 3,45         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                             | UN    | 0,0154000 | 2,48             | 0,03         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 16,51 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 16,51 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 11,36 |           | Valor com BDI => |              | 59,27 |

| 14.2.9              | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 97975        | SINAPI | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                        | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN     | 1,0000000  | 629,24     | 629,24           |        |
| Composição Auxiliar | 100475       | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,0339000  | 791,80     | 26,84            |        |
| Composição Auxiliar | 101623       | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                                             | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³     | 0,2535000  | 233,01     | 59,06            |        |
| Composição Auxiliar | 5678         | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,1177000  | 153,26     | 18,03            |        |
| Composição Auxiliar | 5679         | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI    | 0,2398000  | 69,89      | 16,75            |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,6876000  | 27,06      | 18,60            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,5403000  | 22,40      | 12,10            |        |
| Composição Auxiliar | 97738        | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³     | 0,0221000  | 4.362,04   | 96,40            |        |
| Insumo              | 00007258     | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                                | Material                                                      | UN     | 11,7802000 | 0,66       | 7,77             |        |
| Insumo              | 00012532     | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                          | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 123,01     | 123,01           |        |
| Insumo              | 00043423     | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M                                                                                                                          | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 79,76      | 79,76            |        |
| Insumo              | 00043441     | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                          | Material                                                      | UN     | 1,0000000  | 170,92     | 170,92           |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                                  | 100,24 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 100,24 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                               | 147,76 |            |            | Valor com BDI => | 777,00 |

| 14.2.10             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98110    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 359,94     | 359,94 |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                      | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA            | m³  | 0,0141000 | 231,11     | 3,25   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2840000 | 27,06      | 7,68   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2231000 | 22,40      | 4,99   |
| Insumo              | 00035277 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | Material                             | UN  | 1,0000000 | 344,02     | 344,02 |

| 14.2.11             | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 98053  | SINAPI | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 2.788,69   | 2.788,69 |
| Composição Auxiliar | 101624 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³  | 0,2270000 | 184,03     | 41,77    |
| Composição Auxiliar | 5678   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,3959000 | 153,26     | 60,67    |
| Composição Auxiliar | 5679   | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,8068000 | 69,89      | 56,38    |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,8684000 | 27,06      | 50,55    |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,4680000 | 22,40      | 32,88    |
| Composição Auxiliar | 88628  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³  | 0,0609000 | 630,58     | 38,40    |
| Composição Auxiliar | 97738  | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0154000 | 4.362,04   | 67,17    |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                 |                               |                                 |                  |                                                |                    |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Composição Auxiliar | 97739    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³                              | 0,1301000        | 3.095,50                                       | 402,72             |
| Insumo              | 00012563 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M | Material                      | UN                              | 5.0000000        | 407,63                                         | 2.038,15           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                 |                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 313,11<br>660,46 | LS =><br>0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 313,11<br>3.449,15 |

| 14.2.12             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und                             | Quant.           | Valor Unit                                     | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Composição          | 98059    | SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN                              | 1,0000000        | 3.757,42                                       | 3.757,42           |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³                              | 0,3733000        | 184,03                                         | 68,69              |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                             | 0,8011000        | 153,26                                         | 122,77             |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                             | 1,6325000        | 69,89                                          | 114,09             |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 1,9927000        | 27,06                                          | 53,92              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 1,5657000        | 22,40                                          | 35,07              |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³                              | 0,0616000        | 630,58                                         | 38,84              |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                              | 0,0154000        | 4.362,04                                       | 67,17              |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                              | 0,3486000        | 2.311,31                                       | 805,72             |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                          | m³                              | 2,1375000        | 96,95                                          | 207,23             |
| Insumo              | 00012532 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                         | Material                                          | UN                              | 1,0000000        | 123,01                                         | 123,01             |
| Insumo              | 00012565 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                              | Material                                          | UN                              | 3,0000000        | 706,97                                         | 2.120,91           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 408,32<br>886,62 | LS =><br>0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 408,32<br>4.644,04 |

| 14.2.13             | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und                             | Quant.           | Valor Unit                                     | Total              |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------------------|--------------------|
| Composição          | 98062    | SINAPI | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN                              | 1,0000000        | 3.026,41                                       | 3.026,41           |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³                              | 0,0146000        | 791,80                                         | 11,56              |
| Composição Auxiliar | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³                              | 0,3733000        | 184,03                                         | 68,69              |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                             | 0,4019000        | 153,26                                         | 61,59              |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                             | 0,8190000        | 69,89                                          | 57,23              |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 1,0449000        | 27,06                                          | 28,27              |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H                               | 0,8210000        | 22,40                                          | 18,39              |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                              | 0,0154000        | 4.362,04                                       | 67,17              |
| Composição Auxiliar | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³                              | 0,2373000        | 2.311,31                                       | 548,47             |
| Insumo              | 00043446 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                         | Material                                          | UN                              | 4,0000000        | 541,26                                         | 2.165,04           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 265,22<br>717,62 | LS =><br>0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 265,22<br>3.744,03 |

| 14.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                 | Und                             | Quant.         | Valor Unit                                     | Total           |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|----------------|------------------------------------------------|-----------------|
| Composição          | 89854    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN                              | 1,0000000      | 107,52                                         | 107,52          |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                               | 0,3605000      | 23,04                                          | 8,30            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                               | 0,3605000      | 28,72                                          | 10,35           |
| Insumo              | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                                  | Material                             | UN                              | 2,0000000      | 10,45                                          | 20,90           |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                               | Material                             | UN                              | 0,1750000      | 28,58                                          | 5,00            |
| Insumo              | 00037950 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                             | UN                              | 1,0000000      | 62,97                                          | 62,97           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                          |                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 14,93<br>25,66 | LS =><br>0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 14,93<br>133,18 |

| 14.3.2              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                 | Und                             | Quant.       | Valor Unit                                     | Total         |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------------------------------|---------------|
| Composição          | 89848    | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M                               | 1,0000000    | 28,84                                          | 28,84         |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                               | 0,2396000    | 23,04                                          | 5,52          |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H                               | 0,2396000    | 28,72                                          | 6,88          |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                             | Material                             | M                               | 1,0549000    | 15,56                                          | 16,41         |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                               | Material                             | UN                              | 0,0133000    | 2,48                                           | 0,03          |
|                     |          |        |                                                                                                                              |                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 9,92<br>6,83 | LS =><br>0,00 MO com LS =><br>Valor com BDI => | 9,92<br>35,67 |

| 14.3.4              | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 99268    | SINAPI | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                     | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS | UN  | 1,0000000  | 477,44     | 477,44 |
| Composição Auxiliar | 101623   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                                            | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,2535000  | 233,01     | 59,06  |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP | 0,0739000  | 153,26     | 11,32  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI | 0,1505000  | 69,89      | 10,51  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,5245000  | 27,06      | 14,19  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4121000  | 22,40      | 9,23   |
| Composição Auxiliar | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0290000  | 630,58     | 18,28  |
| Composição Auxiliar | 97738    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                                                                                    | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0221000  | 4.362,04   | 96,40  |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERÂMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                                                                                                                                                               | Material                                                      | UN  | 11,7802000 | 0,66       | 7,77   |
| Insumo              | 00043423 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M                                                                                                                         | Material                                                      | UN  | 1,0000000  | 79,76      | 79,76  |
| Insumo              | 00043441 | SINAPI | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                                                         | Material                                                      | UN  | 1,0000000  | 170,92     | 170,92 |

|                 |        |       |                  |              |        |
|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 89,47  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 89,47  |
| Valor do BDI => | 111,94 |       | Valor com BDI => |              | 589,38 |

| 14.3.5              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98115  | SINAPI | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 99,47      | 99,47 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1015000 | 27,06      | 2,74  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0798000 | 22,40      | 1,78  |
| Composição Auxiliar | 97735  | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS        | m³  | 0,0385000 | 2.466,47   | 94,95 |

|                 |       |       |                  |              |        |
|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 49,06 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 49,06  |
| Valor do BDI => | 23,18 |       | Valor com BDI => |              | 122,65 |

| 14.4.1              | Código       | Banco | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 7345         | ORSE  | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ou similar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 1.395,42   | 1.395,42 |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                              | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,79       | 9,47     |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                                                                                                                                             | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,72       | 9,30     |
| Insumo              | 669          | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) cj                                                                                            | Material                   | cj  | 1,0000000 | 26,55      | 26,55    |
| Insumo              | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm m                                                                                                                                                                                          | Material                   | m   | 0,5600000 | 0,22       | 0,12     |
| Insumo              | 6962         | ORSE  | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, acabamento BG-17, DECA ou similar un                                                                                                    | Material                   | un  | 1,0000000 | 1.054,35   | 1.054,35 |
| Insumo              | 6963         | ORSE  | Assento para vaso sanitário, linha monte carlo, ref. AP-80, DECA ou similar un                                                                                                                                  | Material                   | un  | 1,0000000 | 199,90     | 199,90   |
| Insumo              |              | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)                                                                                                                                                                      | Mão de Obra                | h   | 2,5000000 | 19,11      | 47,77    |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                | h   | 2,5000000 | 13,65      | 34,12    |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE  | Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario                                                                                                                                     | Material                   | un  | 1,0000000 | 9,00       | 9,00     |
| Insumo              | 00006138/SIN | ORSE  | Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x30 cm                                                                                                                                                | Material                   | un  | 1,0000000 | 4,84       | 4,84     |
| Insumo              | 00006141/SIN |       |                                                                                                                                                                                                                 |                            |     |           |            |          |

|                 |        |       |                  |              |          |
|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|----------|
| MO sem LS =>    | 81,89  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 81,89    |
| Valor do BDI => | 334,95 |       | Valor com BDI => |              | 1.730,37 |

| 14.4.2              | Código       | Banco | Descrição                                       | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|-------|-------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 12209        | ORSE  | Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar   | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 1.020,13   | 1.020,13 |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente              | Provisórios                | h   | 0,5000000 | 3,79       | 1,89     |
| Composição Auxiliar | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador             | Provisórios                | h   | 0,5000000 | 3,72       | 1,86     |
| Insumo              | 981          | ORSE  | Fita veda rosca 18mm m                          | Material                   | m   | 0,5000000 | 0,22       | 0,11     |
| Insumo              | 13057        | ORSE  | Torneira Pressmatic Benefit Docol ou similar un | Material                   | un  | 1,0000000 | 999,90     | 999,90   |
| Insumo              |              | ORSE  | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)      | Mão de Obra                | h   | 0,5000000 | 19,11      | 9,55     |
| Insumo              | 00002696/SIN | ORSE  | Servente de obras (horista)                     | Mão de Obra                | h   | 0,5000000 | 13,65      | 6,82     |
| Insumo              | 00006111/SIN |       |                                                 |                            |     |           |            |          |

|                 |        |       |                  |              |          |
|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|----------|
| MO sem LS =>    | 16,37  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 16,37    |
| Valor do BDI => | 244,84 |       | Valor com BDI => |              | 1.264,97 |

| 14.4.3              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 00000207 | Próprio | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO, MODELO DECA VOGUE PLUS, COM COLUNA SUSPensa, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS | UN. | 1,0000000 | 519,91     | 519,91 |
| Composição Auxiliar | 86877    | SINAPI  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 90,54      | 90,54  |
| Composição Auxiliar | 86883    | SINAPI  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 13,69      | 13,69  |
| Composição Auxiliar | 86887    | SINAPI  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 72,66      | 72,66  |
| Composição Auxiliar | 86903    | SINAPI  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 343,02     | 343,02 |

|                 |        |       |                  |              |        |
|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    | 57,23  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 57,23  |
| Valor do BDI => | 124,26 |       | Valor com BDI => |              | 644,17 |

| 14.4.4              | Código | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100867 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 414,13     | 414,13 |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9485000 | 28,72      | 27,24  |

|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     |                                      |        |           |            |                  |          |
|---------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2988000 | 22,40      | 6,69             |          |
| Auxiliar            |              |         |                                                                                                                                                                                                     |                                      |        |           |            |                  |          |
| Insumo              | 00004351     | SINAPI  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                                                                 | Material                             | UN     | 6,0000000 | 16,56      | 99,36            |          |
| Insumo              | 00036205     | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                                                                                     | Material                             | UN     | 1,0000000 | 280,84     | 280,84           |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 27,32  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 27,32    |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 99,14  |           |            | Valor com BDI => | 513,27   |
| 14.4.5              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 11961        | ORSE    | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador                                                                                                                               | Equipamentos para Combate a Incêndio | un     | 1,0000000 | 550,47     | 550,47           |          |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE    | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                  | Provisórios                          | h      | 0,1700000 | 3,79       | 0,64             |          |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE    | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                                               | Provisórios                          | h      | 0,1700000 | 3,65       | 0,62             |          |
| Insumo              | 12838        | ORSE    | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador un                                                                                                                            | Material                             | un     | 1,0000000 | 543,64     | 543,64           |          |
| Insumo              | 00002436/SIN | ORSE    | Eletricista (horista)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                          | h      | 0,1700000 | 19,13      | 3,25             |          |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE    | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                         | Mão de Obra                          | h      | 0,1700000 | 13,65      | 2,32             |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 5,57   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,57     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 132,11 |           |            | Valor com BDI => | 682,58   |
| 14.4.8              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 95547        | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 54,29      | 54,29            |          |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3162000 | 28,72      | 9,08             |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0996000 | 22,40      | 2,23             |          |
| Insumo              | 00011758     | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML                                                                                                            | Material                             | UN     | 1,0000000 | 42,98      | 42,98            |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 9,10   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,10     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 12,95  |           |            | Valor com BDI => | 67,24    |
| 14.4.9              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 86914        | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 157,36     | 157,36           |          |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1525000 | 28,72      | 4,37             |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0481000 | 22,40      | 1,07             |          |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                    | Material                             | UN     | 0,0210000 | 4,09       | 0,08             |          |
| Insumo              | 00013417     | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143)                                                                           | Material                             | UN     | 1,0000000 | 151,84     | 151,84           |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 4,39   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,39     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 37,73  |           |            | Valor com BDI => | 195,09   |
| 14.5.1              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 86900        | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 261,86     | 261,86           |          |
| Composição Auxiliar | 88274        | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,4774000 | 26,87      | 12,82            |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1504000 | 22,40      | 3,36             |          |
| Insumo              | 00001743     | SINAPI  | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM                                                                                                                       | Material                             | UN     | 1,0000000 | 234,29     | 234,29           |          |
| Insumo              | 00004823     | SINAPI  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                 | Material                             | KG     | 0,2974000 | 38,30      | 11,39            |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 12,53  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,53    |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 62,70  |           |            | Valor com BDI => | 324,56   |
| 14.5.2              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 86889        | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 741,74     | 741,74           |          |
| Composição Auxiliar | 88274        | SINAPI  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,4944000 | 26,87      | 40,15            |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,9834000 | 22,40      | 22,02            |          |
| Insumo              | 00004823     | SINAPI  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                 | Material                             | KG     | 0,5228000 | 38,30      | 20,02            |          |
| Insumo              | 00007568     | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                            | Material                             | UN     | 6,0000000 | 1,29       | 7,74             |          |
| Insumo              | 00011795     | SINAPI  | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5" CM                                                                                | Material                             | m²     | 1,0050000 | 588,67     | 591,61           |          |
| Insumo              | 00037329     | SINAPI  | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                         | Material                             | KG     | 0,0211000 | 98,93      | 2,08             |          |
| Insumo              | 00037591     | SINAPI  | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                     | Material                             | UN     | 2,0000000 | 29,06      | 58,12            |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 47,80  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 47,80    |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 177,41 |           |            | Valor com BDI => | 919,15   |
| 14.5.3              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 86909        | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 208,56     | 208,56           |          |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1667000 | 28,72      | 4,78             |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0525000 | 22,40      | 1,17             |          |
| Insumo              | 00003146     | SINAPI  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                    | Material                             | UN     | 0,0210000 | 4,09       | 0,08             |          |
| Insumo              | 00011772     | SINAPI  | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168)                                                                                  | Material                             | UN     | 1,0000000 | 202,53     | 202,53           |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 4,79   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,79     |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 50,01  |           |            | Valor com BDI => | 258,57   |
| 14.5.4              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 00000033     | Próprio | BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO. MODELO ACQUA PCD. COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE ÁGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 3.026,76   | 3.026,76         |          |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 | 22,40      | 22,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5000000 | 28,72      | 14,36            |          |
| Insumo              | 00000007     | Próprio | BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO. MODELO ACQUA PCD. COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE ÁGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE, DISPONIVEL EM 110V OU 220V. | Material                             | UN     | 1,0000000 | 2.990,00   | 2.990,00         |          |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                         | 28,45  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,45    |
|                     |              |         |                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                      | 756,69 |           |            | Valor com BDI => | 3.783,45 |
| 15.1.1              | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                           | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                |                                                               |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 00000078 | Próprio | ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES - INSTALADA.                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN     | 1,0000000 | 0,62       | 0,62             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0100000 | 28,95      | 0,28             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0100000 | 24,11      | 0,24             |        |
| Insumo              | 3875     | ORSE    | Anilhas para identificação un                                                                                                                                  | Material                                                      | un     | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 0,41   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,41   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 0,14   |           |            | Valor com BDI => | 0,76   |
| 15.1.2              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000 | 9,01       | 9,01             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0510000 | 24,11      | 1,22             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0510000 | 28,95      | 1,47             |        |
| Insumo              | 00000982 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                         | Material                                                      | M      | 1,2434000 | 5,06       | 6,29             |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                      | UN     | 0,0094000 | 3,22       | 0,03             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 2,10   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,10   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 2,13   |           |            | Valor com BDI => | 11,14  |
| 15.1.3              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91926    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000 | 4,18       | 4,18             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0290000 | 24,11      | 0,69             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0290000 | 28,95      | 0,83             |        |
| Insumo              | 00001014 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                       | Material                                                      | M      | 1,2434000 | 2,12       | 2,63             |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                      | UN     | 0,0094000 | 3,22       | 0,03             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 1,19   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,19   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 0,98   |           |            | Valor com BDI => | 5,16   |
| 15.1.4              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91928    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000 | 6,46       | 6,46             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0390000 | 24,11      | 0,94             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0390000 | 28,95      | 1,12             |        |
| Insumo              | 00000981 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                         | Material                                                      | M      | 1,2434000 | 3,52       | 4,37             |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                      | UN     | 0,0094000 | 3,22       | 0,03             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 1,61   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,61   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 1,53   |           |            | Valor com BDI => | 7,99   |
| 15.1.5              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000081 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M. | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN     | 1,0000000 | 753,40     | 753,40           |        |
| Composição Auxiliar | 97889    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0825000 | 695,99     | 753,40           |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 342,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 342,29 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 174,78 |           |            | Valor com BDI => | 928,18 |
| 15.1.5              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92990    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M      | 1,0000000 | 72,89      | 72,89            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1007000 | 24,11      | 2,42             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1007000 | 28,95      | 2,91             |        |
| Insumo              | 00000977 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2     | Material                                                      | M      | 1,0150000 | 66,55      | 67,54            |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                         | Material                                                      | UN     | 0,0090000 | 3,22       | 0,02             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 4,15   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,15   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 17,45  |           |            | Valor com BDI => | 90,34  |
| 15.1.6              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93653    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN     | 1,0000000 | 10,89      | 10,89            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0352000 | 24,11      | 0,84             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0352000 | 28,95      | 1,01             |        |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000 | 7,90       | 7,90             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 1,45   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,45   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 2,59   |           |            | Valor com BDI => | 13,48  |
| 15.1.7              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN     | 1,0000000 | 11,55      | 11,55            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0476000 | 24,11      | 1,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0476000 | 28,95      | 1,37             |        |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000 | 1,14       | 1,14             |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000 | 7,90       | 7,90             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 1,96   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,96   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 2,74   |           |            | Valor com BDI => | 14,29  |
| 15.1.8              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                      | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93655    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN     | 1,0000000 | 12,89      | 12,89            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0663000 | 24,11      | 1,59             |        |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                     |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0663000 | 28,95      | 1,91             |        |
| Insumo              | 00001571 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                                                                    | Material                                                            | UN     | 1,0000000 | 1,49       | 1,49             |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                            | UN     | 1,0000000 | 7,90       | 7,90             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 2,74   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,74   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 3,05   |           |            | Valor com BDI => | 15,94  |
| 15.1.9              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 93657    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN     | 1,0000000 | 14,50      | 14,50            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0911000 | 24,11      | 2,19             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0911000 | 28,95      | 2,63             |        |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                                                                    | Material                                                            | UN     | 1,0000000 | 1,78       | 1,78             |        |
| Insumo              | 00034653 | SINAPI  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                            | UN     | 1,0000000 | 7,90       | 7,90             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 3,76   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,76   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 3,42   |           |            | Valor com BDI => | 17,92  |
| 15.1.9              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | LOC.ANI. | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR 80A / 10KA EM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                | UN     | 1,0000000 | 480,64     | 480,64           |        |
| Composição Auxiliar | 9005     | ORSE    | Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA                                                                                                                                                                                                                                 | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                      | un     | 1,0000000 | 454,12     | 454,12           |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,5000000 | 28,95      | 14,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,5000000 | 24,11      | 12,05            |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 40,34  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 40,34  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 115,14 |           |            | Valor com BDI => | 595,78 |
| 15.1.12             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91835    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | M      | 1,0000000 | 22,33      | 22,33            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0910000 | 24,11      | 2,19             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0910000 | 28,95      | 2,63             |        |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                | M      | 1,0000000 | 11,66      | 11,66            |        |
| Insumo              | 00039244 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                                                         | Material                                                            | M      | 1,1000000 | 5,32       | 5,85             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 9,59   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,59   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 5,26   |           |            | Valor com BDI => | 27,59  |
| 15.1.13             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000212 | Próprio | ETIQUETAS PARA INDICAÇÃO DE CIRCUITOS E DE TENSÃO NAS TOMADAS - INSTALADAS                                                                                                                                                                                                      | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                                | UN.    | 1,0000000 | 3,14       | 3,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0500000 | 24,11      | 1,20             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,0500000 | 28,95      | 1,44             |        |
| Insumo              | 00000075 | Próprio | FITA PARA IMPRESSORA DE ETIQUETAS                                                                                                                                                                                                                                               | Material                                                            | UN.    | 1,0000000 | 0,50       | 0,50             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 2,06   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,06   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 0,73   |           |            | Valor com BDI => | 3,87   |
| 15.1.13             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 00000314 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, 2 X 4" (DOIS ELETRODUTOS DE 4"), ENTERADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, LASTRO DE PREPARO DE FUNDO COM CAMADA DE AREIA COM NO MÍNIMO15CM, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | M      | 1,0000000 | 92,36      | 92,36            |        |
| Composição Auxiliar | 97670    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | M      | 2,0000000 | 29,73      | 59,46            |        |
| Composição Auxiliar | 90085    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                           | m³     | 0,4800000 | 12,61      | 6,05             |        |
| Composição Auxiliar | 94115    | SINAPI  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                           | m³     | 0,0900000 | 164,20     | 14,77            |        |
| Composição Auxiliar | 93361    | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                       | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                           | m³     | 0,4800000 | 22,20      | 10,65            |        |
| Insumo              | 11201    | ORSE    | Fita de advertência de rede elétrica enterrada                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                                            | m      | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 22,78  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 22,78  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 21,14  |           |            | Valor com BDI => | 113,50 |
| 15.1.14             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91837    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | M      | 1,0000000 | 28,47      | 28,47            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,1050000 | 24,11      | 2,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H      | 0,1050000 | 28,95      | 3,03             |        |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                                | M      | 1,0000000 | 11,66      | 11,66            |        |
| Insumo              | 00039245 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                                                                                                                         | Material                                                            | M      | 1,1000000 | 10,23      | 11,25            |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                        | 10,16  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,16  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                     | 6,73   |           |            | Valor com BDI => | 35,20  |
| 15.1.15             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                                | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92023    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN     | 1,0000000 | 54,53      | 54,53            |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN     | 1,0000000 | 11,87      | 11,87            |        |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                     |       |                  |            |              |       |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92022    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 42,66      | 42,66        |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 25,38 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 25,38 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 12,79 | Valor com BDI => |            | 67,32        |       |
| 15.1.16             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 32,07      | 32,07        |       |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 11,87      | 11,87        |       |
| Composição Auxiliar | 91952    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 20,20      | 20,20        |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 14,87 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 14,87 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 7,52  | Valor com BDI => |            | 39,59        |       |
| 15.1.17             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91967    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 65,91      | 65,91        |       |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 11,87      | 11,87        |       |
| Composição Auxiliar | 91966    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 54,04      | 54,04        |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 28,94 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 28,94 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 15,47 | Valor com BDI => |            | 81,38        |       |
| 15.1.18             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 00000096 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600lm CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA - INSTALADA. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 206,01     | 206,01       |       |
| Composição Auxiliar | 100903   | SINAPI  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS                                                                                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 2,0000000        | 27,25      | 54,50        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,3000000        | 28,95      | 8,68         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,3000000        | 24,11      | 7,23         |       |
| Insumo              | 00000026 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR T8, 120CM, COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA.                                                                                     | Material                                                            | UN    | 1,0000000        | 135,60     | 135,60       |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 27,61 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 27,61 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 49,10 | Valor com BDI => |            | 255,11       |       |
| 15.1.19             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91959    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 48,99      | 48,99        |       |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 11,87      | 11,87        |       |
| Composição Auxiliar | 91958    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 37,12      | 37,12        |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 21,91 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 21,91 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 11,50 | Valor com BDI => |            | 60,49        |       |
| 15.1.21             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 00000099 | Próprio | PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", TAMANHO 18CMX25CM - INSTALADA                                                                                                                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000        | 20,48      | 20,48        |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1000000        | 28,95      | 2,89         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1000000        | 24,11      | 2,41         |       |
| Insumo              | 00000033 | Próprio | PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO"                                                                                                                                                                                                                                           | Material                                                            | UN    | 1,0000000        | 15,18      | 15,18        |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 4,13  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 4,13  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 4,86  | Valor com BDI => |            | 25,34        |       |
| 15.1.22             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 97597    | SINAPI  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000        | 71,59      | 71,59        |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1566000        | 24,11      | 3,77         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,3758000        | 28,95      | 10,87        |       |
| Insumo              | 00039394 | SINAPI  | SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO                                                                                                                                                                               | Material                                                            | UN    | 1,0000000        | 56,95      | 56,95        |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 11,54 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,54 |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 17,05 | Valor com BDI => |            | 88,64        |       |
| 15.1.23             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 00000088 | Próprio | DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.                                                                                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN    | 1,0000000        | 133,35     | 133,35       |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1330000        | 28,95      | 3,85         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1330000        | 24,11      | 3,20         |       |
| Insumo              | 00039445 | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                                                                                                                                                                                                         | Material                                                            | UN    | 1,0000000        | 121,74     | 121,74       |       |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                                                                                                                                                                     | Material                                                            | UN    | 4,0000000        | 1,14       | 4,56         |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 5,49  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,49  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 31,92 | Valor com BDI => |            | 165,27       |       |
| 15.1.24             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 00000104 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 4 MM2 A 6MM2 - INSTALADO                                                                                                                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000        | 4,42       | 4,42         |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,0500000        | 28,95      | 1,44         |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,0500000        | 24,11      | 1,20         |       |
| Insumo              | 00001573 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                                                                                                       | Material                                                            | UN    | 1,0000000        | 1,78       | 1,78         |       |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                        | 2,06  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,06  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                                     | 1,03  | Valor com BDI => |            | 5,45         |       |
| 15.1.25             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                                                | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 00000089 | Próprio | DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - INSTALADO.                                                                                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | un    | 1,0000000        | 154,97     | 154,97       |       |

|                     |          |         |                                                                                                                                    |                                                               |                |           |                          |                |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,1330000 | 28,95                    | 3,85           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,1330000 | 24,11                    | 3,20           |
| Insumo              | 00039456 | SINAPI  | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC                                                         | Material                                                      | UN             | 1,0000000 | 138,80                   | 138,80         |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                     | Material                                                      | UN             | 8,0000000 | 1,14                     | 9,12           |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 5,49<br>37,10  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 5,49<br>192,07 |
| 15.1.27             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 91937    | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 16,91                    | 16,91          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,2220000 | 24,11                    | 5,35           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,2220000 | 28,95                    | 6,42           |
| Insumo              | 00001871 | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                             | Material                                                      | UN             | 1,0000000 | 5,14                     | 5,14           |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 9,18<br>3,95   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 9,18<br>20,86  |
| 15.1.28             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 91997    | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 40,19                    | 40,19          |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 11,87                    | 11,87          |
| Composição Auxiliar | 91995    | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 28,32                    | 28,32          |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 18,39<br>9,43  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 18,39<br>49,62 |
| 15.1.29             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 91940    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 18,93                    | 18,93          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,2910000 | 24,11                    | 7,01           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,2910000 | 28,95                    | 8,42           |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³             | 0,0009000 | 701,98                   | 0,63           |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                          | Material                                                      | UN             | 1,0000000 | 2,87                     | 2,87           |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 12,15<br>4,40  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 12,15<br>23,33 |
| 15.1.30             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 00000103 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2- INSTALADO                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 2,58                     | 2,58           |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,0500000 | 28,95                    | 1,44           |
| Insumo              | 00001570 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                     | Material                                                      | UN             | 1,0000000 | 1,14                     | 1,14           |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 1,15<br>0,60   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 1,15<br>3,18   |
| 15.1.31             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 92001    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 36,21                    | 36,21          |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 11,87                    | 11,87          |
| Composição Auxiliar | 91999    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 24,34                    | 24,34          |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 15,29<br>8,51  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 15,29<br>44,72 |
| 15.1.32             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 00000139 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM - INSTALADA.        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 78,45                    | 78,45          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,1000000 | 28,95                    | 2,89           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,1000000 | 24,11                    | 2,41           |
| Insumo              | 00039812 | SINAPI  | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM                     | Material                                                      | UN             | 1,0000000 | 73,15                    | 73,15          |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 4,13<br>18,77  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 4,13<br>97,22  |
| 15.1.33             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 92009    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 57,22                    | 57,22          |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 11,87                    | 11,87          |
| Composição Auxiliar | 92007    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 45,35                    | 45,35          |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 22,69<br>13,47 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 22,69<br>70,69 |
| 15.1.34             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 92017    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 78,23                    | 78,23          |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 11,87                    | 11,87          |
| Composição Auxiliar | 92015    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 66,36                    | 66,36          |
|                     |          |         |                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                               | 30,10<br>18,43 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 30,10<br>96,66 |
| 15.1.35             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 00000087 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN             | 1,0000000 | 93,66                    | 93,66          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,0500000 | 28,95                    | 1,44           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H              | 0,0500000 | 24,11                    | 1,20           |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       |            |            |                   |        |
|---------------------|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|-------------------|--------|
|                     | 00039471 | SINAPI  | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE '45" KA (TIPO AC)                                                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 91,02      | 91,02             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 2,06  | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 2,06   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 22,45 |            |            | Valor com BDI ==> | 116,11 |
| 15.1.36             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 416      | Próprio | PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS TOMADAS 2P+T, 20A, DUTOTEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 85,30      | 85,30             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3300000  | 28,95      | 9,55              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,3300000  | 24,11      | 7,95              |        |
| Insumo              | 00000035 | Próprio | PORTA EQUIPAMENTOS COMPLETO PARA CANALETAS DO TIPO DUTOTEC OU EQUIVALENTE                                                                                                                                                            | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 28,29      | 28,29             |        |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                                                                                | Material                                                      | UN    | 3,0000000  | 8,99       | 26,97             |        |
| Insumo              | 00000212 | Próprio | SUPORTE BAIXO PARA PORTA EQUIPAMENTO.                                                                                                                                                                                                | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 12,54      | 12,54             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 13,64 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 13,64  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 20,28 |            |            | Valor com BDI ==> | 105,58 |
| 15.1.37             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 91993    | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 50,49      | 50,49             |        |
| Composição Auxiliar | 91946    | SINAPI  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 11,87      | 11,87             |        |
| Composição Auxiliar | 91991    | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 38,62      | 38,62             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 26,41 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 26,41  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 11,81 |            |            | Valor com BDI ==> | 62,30  |
| 15.1.38             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 436      | Próprio | ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, LISA, 100X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, SEPTO DIVISOR, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA 5 CM ABAIXO DAS VIGAS. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0000000  | 60,72      | 60,72             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1500000  | 28,95      | 4,34              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1500000  | 24,11      | 3,61              |        |
| Insumo              | 13355    | ORSE    | Arruela de pressão 1/4"                                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | un    | 6,0000000  | 0,05       | 0,30              |        |
| Insumo              | 3625     | ORSE    | Gancho curto para perfilado, ref. Mopa ou similar                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | un    | 1,0000000  | 2,31       | 2,31              |        |
| Insumo              | 13413    | ORSE    | Barra roscada bicromatizada ø 1/4" x 3000mm                                                                                                                                                                                          | Material                                                      | un    | 0,6000000  | 27,44      | 16,46             |        |
| Insumo              | 00000024 | Próprio | SEPTO DIVISOR PARA ELETROCALHA DE 50MM                                                                                                                                                                                               | Material                                                      | UN    | 0,3300000  | 10,37      | 3,42              |        |
| Insumo              | 00011976 | SINAPI  | CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 1,19       | 1,19              |        |
| Insumo              | 00011962 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 6,0000000  | 0,22       | 1,32              |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN    | 6,0000000  | 0,30       | 1,80              |        |
| Insumo              | 00000213 | Próprio | ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, LISA, 100 X 50 MM.                                                                                                                                                                                | Material                                                      | M     | 1,0000000  | 15,98      | 15,98             |        |
| Insumo              | 3990     | ORSE    | Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                                                                                                                                                     | Material                                                      | m     | 1,0000000  | 6,50       | 6,50              |        |
| Insumo              | 4032     | ORSE    | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)                                                                                                                                  | Material                                                      | un    | 0,3300000  | 2,40       | 0,79              |        |
| Insumo              | 9869     | ORSE    | Suporte horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)                                                                                                                                                     | Material                                                      | un    | 1,0000000  | 2,70       | 2,70              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 6,20  | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 6,20   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 14,43 |            |            | Valor com BDI ==> | 75,15  |
| 15.1.39             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 439      | Próprio | CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 38,92      | 38,92             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2000000  | 24,11      | 4,82              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2000000  | 28,95      | 5,79              |        |
| Insumo              | 00011962 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 8,0000000  | 0,22       | 1,76              |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN    | 8,0000000  | 0,30       | 2,40              |        |
| Insumo              | 00000108 | Próprio | ARRUELA LISA ZINCADA 1/4                                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN    | 8,0000000  | 0,11       | 0,88              |        |
| Insumo              | 00000214 | Próprio | CURVA HORIZONTAL 90G, 100X50MM.                                                                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 23,27      | 23,27             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 8,27  | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 8,27   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 9,15  |            |            | Valor com BDI ==> | 48,07  |
| 15.1.40             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 438      | Próprio | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000  | 58,03      | 58,03             |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2500000  | 24,11      | 6,02              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2500000  | 28,95      | 7,23              |        |
| Insumo              | 00011962 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 12,0000000 | 0,22       | 2,64              |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN    | 12,0000000 | 0,30       | 3,60              |        |
| Insumo              | 00000108 | Próprio | ARRUELA LISA ZINCADA 1/4                                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | UN    | 12,0000000 | 0,11       | 1,32              |        |
| Insumo              | 00000215 | Próprio | TE HORIZONTAL, LISO, 100 X 50 MM.                                                                                                                                                                                                    | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 37,22      | 37,22             |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 10,33 | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 10,33  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 13,68 |            |            | Valor com BDI ==> | 71,71  |
| 15.1.41             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total             |        |
| Composição          | 440      | Próprio | CURVA DE INVERSÃO, LISA, PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                    | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN    | 1,0000000  | 46,99      | 46,99             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1500000  | 28,95      | 4,34              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,1500000  | 24,11      | 3,61              |        |
| Insumo              | 00000216 | Próprio | CURVA DE INVERSÃO, LISA, 100 X 50 MM.                                                                                                                                                                                                | Material                                                      | UN    | 1,0000000  | 32,48      | 32,48             |        |
| Insumo              | 00011962 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"                                                                                                                                                      | Material                                                      | UN    | 8,0000000  | 0,22       | 1,76              |        |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                              | Material                                                      | UN    | 8,0000000  | 0,30       | 2,40              |        |
| Insumo              | 4032     | ORSE    | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)                                                                                                                                  | Material                                                      | un    | 1,0000000  | 2,40       | 2,40              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS ==>                                                 | 6,20  | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 6,20   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI ==>                                              | 11,16 |            |            | Valor com BDI ==> | 58,15  |

| 5.1.42              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
|---------------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 441      | Próprio | TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000  | 45,47      | 45,47    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,2000000  | 28,95      | 5,79     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,2000000  | 24,11      | 4,82     |              |                  |          |
| Insumo              | 00011962 | SINAPI  | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"                                                                                                                                                             | Material                                                            | UN              | 12,0000000 | 0,22       | 2,64     |              |                  |          |
| Insumo              | 00039997 | SINAPI  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                                                                                                                                                                                     | Material                                                            | UN              | 12,0000000 | 0,30       | 3,60     |              |                  |          |
| Insumo              | 4032     | ORSE    | Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)                                                                                                                                         | Material                                                            | un              | 3,0000000  | 2,40       | 7,20     |              |                  |          |
| Insumo              | 00000217 | Próprio | TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, 100 X 50.                                                                                                                                                                                                     | Material                                                            | UN              | 1,0000000  | 21,42      | 21,42    |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 8,27       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 8,27             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 10,74      |            |          |              | Valor com BDI => | 56,21    |
| 15.1.43             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
| Composição          | 455      | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA, PINTURA EM EPÓXI NA COR BRANCA OU CINZA, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS, PARA 70 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN              | 1,0000000  | 1.746,59   | 1.746,59 |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 1,5000000  | 28,95      | 43,42    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 1,5000000  | 24,11      | 36,16    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,5000000  | 27,06      | 13,53    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88242    | SINAPI  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,5000000  | 23,66      | 11,83    |              |                  |          |
| Insumo              | 00000218 | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS, PARA 70 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA 150 A.                                                                                          | Material                                                            | UN              | 1,0000000  | 1.641,65   | 1.641,65 |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 81,56      | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 81,56            |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 418,29     |            |          |              | Valor com BDI => | 2.164,88 |
| 15.1.44             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
| Composição          | 00000105 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2 - INSTALADO                                                                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000  | 11,93      | 11,93    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,0800000  | 28,95      | 2,31     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,0800000  | 24,11      | 1,92     |              |                  |          |
| Insumo              | 00001579 | SINAPI  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10                                                                                                                              | Material                                                            | UN              | 1,0000000  | 7,70       | 7,70     |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 3,30       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 3,30             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 2,82       |            |          |              | Valor com BDI => | 14,75    |
| 15.1.45             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
| Composição          | 457      | Próprio | CONECTOR BIMETÁLICO TIPO H PARA UNIR CABOS DE ALUMÍNIO E COBRE, BITOLA ATÉ 70 MM² - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | UN              | 1,0000000  | 38,18      | 38,18    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1000000  | 28,95      | 2,89     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1000000  | 24,11      | 2,41     |              |                  |          |
| Insumo              | 00000219 | Próprio | CONECTOR BIMETÁLICO TIPO H PARA UNIR CABOS DE ALUMÍNIO E COBRE, BITOLA ATÉ 70 MM².                                                                                                                                                          | Material                                                            | UN              | 1,0000000  | 32,88      | 32,88    |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 4,13       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 4,13             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 9,11       |            |          |              | Valor com BDI => | 47,29    |
| 15.2.1              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
| Composição          | 00000118 | Próprio | CABO DE COBRE NU, 35MM², MEIO-DURO, PARA O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS, INSTALADO SOBRE O TELHADO, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO (REBITES E PRESILHAS) E VEDAÇÃO (SELANTE POLIURETANO).                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | M               | 1,0000000  | 42,60      | 42,60    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,0800000  | 28,95      | 2,31     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,0800000  | 24,11      | 1,92     |              |                  |          |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                           | Material                                                            | M               | 1,0000000  | 35,11      | 35,11    |              |                  |          |
| Insumo              | 00011270 | SINAPI  | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM                                                                                                                                                              | Material                                                            | UN              | 1,0000000  | 2,58       | 2,58     |              |                  |          |
| Insumo              | 00005104 | SINAPI  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                                                                       | Material                                                            | KG              | 0,0010000  | 74,53      | 0,07     |              |                  |          |
| Insumo              | 00038123 | SINAPI  | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                           | Material                                                            | KG              | 0,0125000  | 49,18      | 0,61     |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 3,30       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 3,30             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 10,17      |            |          |              | Valor com BDI => | 52,77    |
| 15.2.2              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
| Composição          | 00000147 | Próprio | CABO DE COBRE NU, 50MM², MEIO-DURO, ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO A 70CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSA ESCAVAÇÃO E REATERRO.                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA       | m               | 1,0000000  | 71,36      | 71,36    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 90106    | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                           | m³              | 0,5000000  | 7,90       | 3,95     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 93367    | SINAPI  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                           | m³              | 0,5000000  | 26,33      | 13,16    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,0800000  | 28,95      | 2,31     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,0800000  | 24,11      | 1,92     |              |                  |          |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                           | Material                                                            | M               | 1,0000000  | 50,02      | 50,02    |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 9,45       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 9,45             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 16,44      |            |          |              | Valor com BDI => | 87,80    |
| 15.2.3              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |
| Composição          | 00000148 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIPROILENO PARA DESCIDA DE SPDA - INSTALADA.                                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000  | 50,16      | 50,16    |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1000000  | 28,95      | 2,89     |              |                  |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,1000000  | 24,11      | 2,41     |              |                  |          |
| Insumo              | 00000054 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIPROPILENO PARA DESCIDA DE SPDA                                                                                                                                                                            | Material                                                            | UN              | 1,0000000  | 43,10      | 43,10    |              |                  |          |
| Insumo              | 00007583 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                     | Material                                                            | UN              | 2,0000000  | 0,88       | 1,76     |              |                  |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | MO sem LS =>    | 4,13       | LS =>      | 0,00     | MO com LS => | 4,13             |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                     | Valor do BDI => | 11,98      |            |          |              | Valor com BDI => | 62,14    |
| 15.2.3              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                   | Tipo                                                                | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total    |              |                  |          |

|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               |                 |           |                  |        |              |        |
|---------------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------------|--------|
| Composição          | 91934    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 23,25            | 23,25  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1140000 | 24,11            | 2,74   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1140000 | 28,95            | 3,30   |              |        |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                  | Material                                                      | M               | 1,2434000 | 13,82            | 17,18  |              |        |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                   | Material                                                      | UN              | 0,0094000 | 3,22             | 0,03   |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 4,71      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 4,71   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 5,52      | Valor com BDI => |        |              | 28,77  |
| 15.2.4              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 72254    | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 67,46            | 67,46  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3100000 | 24,11            | 7,47   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3100000 | 28,95            | 8,97   |              |        |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                        | Material                                                      | M               | 1,0200000 | 50,02            | 51,02  |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 12,82     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 12,82  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 16,04     | Valor com BDI => |        |              | 83,50  |
| 15.2.5              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 00000257 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SPDA, CORPO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI, COM 9 TERMINAIS, TAMANHO 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 518,83           | 518,83 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,8000000 | 24,11            | 19,28  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,8000000 | 28,95            | 23,16  |              |        |
| Insumo              | 00000098 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SPDA, CORPO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI, COM 9 TERMINAIS, TAMANHO 20X20X12CM                                   | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 472,87           | 472,87 |              |        |
| Insumo              | 00007583 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  | Material                                                      | UN              | 4,0000000 | 0,88             | 3,52   |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 33,09     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 33,09  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 124,15    | Valor com BDI => |        |              | 642,98 |
| 15.2.6              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 00000150 | Próprio | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM QUATRO PARAFUSOS PARA DESCIDA DE SPDA - INSTALADO.                                                                     | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN              | 1,0000000 | 51,80            | 51,80  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1000000 | 28,95            | 2,89   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1000000 | 24,11            | 2,41   |              |        |
| Insumo              | 9329     | ORSE    | Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16-70mm² ref.TEL-560 (para-raio) un                                                         | Material                                                      | un              | 1,0000000 | 46,50            | 46,50  |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 4,13      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 4,13   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 12,38     | Valor com BDI => |        |              | 64,18  |
| 15.2.7              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 91872    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000 | 20,98            | 20,98  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1970000 | 24,11            | 4,74   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1970000 | 28,95            | 5,70   |              |        |
| Insumo              | 00002685 | SINAPI  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                                                       | Material                                                      | M               | 1,0170000 | 10,37            | 10,54  |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 8,14      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 8,14   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 4,94      | Valor com BDI => |        |              | 25,92  |
| 15.2.8              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 00000121 | Próprio | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2, TIPO CONFORME A APLICACÃO - INSTALADO   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 23,05            | 23,05  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0800000 | 28,95            | 2,31   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0800000 | 24,11            | 1,92   |              |        |
| Insumo              | 00001562 | SINAPI  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2                                          | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 18,82            | 18,82  |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 3,30      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 3,30   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 5,49      | Valor com BDI => |        |              | 28,54  |
| 15.2.9              | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 96985    | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 108,45           | 108,45 |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2484000 | 24,11            | 5,98   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2484000 | 28,95            | 7,19   |              |        |
| Insumo              | 00003379 | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR                                     | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 95,28            | 95,28  |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 10,27     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 10,27  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 25,91     | Valor com BDI => |        |              | 134,36 |
| 15.2.10             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 00000149 | Próprio | SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO E SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA SOLDA.                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 45,09            | 45,09  |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3000000 | 24,11            | 7,23   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3000000 | 28,95            | 8,68   |              |        |
| Insumo              | 00000097 | Próprio | CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA, COM PÓ, DISCO E PALITO                                                                                                   | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 29,18            | 29,18  |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 12,41     | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 12,41  |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | Valor do BDI => | 10,68     | Valor com BDI => |        |              | 55,77  |
| 15.2.11             | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                | Tipo                                                          | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |              |        |
| Composição          | 00000215 | Próprio | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA), INCLUSO BUCHA E PARAFUSO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN.             | 1,0000000 | 5,65             | 5,65   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0500000 | 24,11            | 1,20   |              |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,0500000 | 28,95            | 1,44   |              |        |
| Insumo              | 00011270 | SINAPI  | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM                                                                           | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 2,58             | 2,58   |              |        |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  | Material                                                      | UN              | 1,0000000 | 0,43             | 0,43   |              |        |
|                     |          |         |                                                                                                                                                          |                                                               | MO sem LS =>    | 2,06      | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 2,06   |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |            |               |                   |                  |          |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|----------|
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               |            | 1,32          | Valor com BDI =>  |                  | 6,97     |
| <b>15.2.12</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 00000316      | Próprio      | TERMINAL AEREO 600MM, SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL COM DOIS FUROS DE FIXAÇÃO, PARA SPDA, INSTALADO SOBRE O TELHADO, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO (REBITES E PRESILHAS) E VEDAÇÃO (SELANTE POLIURETANO).          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 29,27             | 29,27            |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2000000     | 28,95             | 5,79             |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2000000     | 24,11             | 4,82             |          |
| Insumo              | 00005104      | SINAPI       | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)                                                                                                                                            | Material                                                      | KG         | 0,0020000     | 74,53             | 0,14             |          |
| Insumo              | 00038123      | SINAPI       | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                | Material                                                      | KG         | 0,0250000     | 49,18             | 1,22             |          |
| Insumo              | 00000169      | Próprio      | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 600MM, SEM BANDEIRA, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL COM DOIS FUROS.                                                                                   | Material                                                      | UN.        | 1,0000000     | 17,30             | 17,30            |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 8,27       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 8,27     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 6,93       |               |                   | Valor com BDI => | 36,20    |
| <b>15.2.13</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 00000221      | Próprio      | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                 | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN.        | 1,0000000     | 8,81              | 8,81             |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0500000     | 24,11             | 1,20             |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0500000     | 28,95             | 1,44             |          |
| Insumo              | 00001578      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 6,17              | 6,17             |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 2,06       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 2,06     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 2,09       |               |                   | Valor com BDI => | 10,90    |
| <b>15.2.14</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 104752        | SINAPI       | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN         | 1,0000000     | 21,54             | 21,54            |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1863000     | 24,11             | 4,49             |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1863000     | 28,95             | 5,39             |          |
| Insumo              | 00011854      | SINAPI       | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2                                                                                                                                      | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 11,66             | 11,66            |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 7,70       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 7,70     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 5,07       |               |                   | Valor com BDI => | 26,61    |
| <b>15.2.14</b>      | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 00000218      | Próprio      | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN.        | 1,0000000     | 4,92              | 4,92             |          |
| Composição Auxiliar | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0500000     | 24,11             | 1,20             |          |
| Composição Auxiliar | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0500000     | 28,95             | 1,44             |          |
| Insumo              | 00001575      | SINAPI       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 2,28              | 2,28             |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 2,06       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 2,06     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 1,15       |               |                   | Valor com BDI => | 6,07     |
| <b>16.1</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 101909        | SINAPI       | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                     | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN         | 1,0000000     | 256,58            | 256,58           |          |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4574000     | 23,04             | 10,53            |          |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4574000     | 28,72             | 13,13            |          |
| Insumo              | 00004350      | SINAPI       | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 0,63              | 1,26             |          |
| Insumo              | 00010892      | SINAPI       | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC                                                                                                                              | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 231,66            | 231,66           |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 18,94      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 18,94    |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 61,41      |               |                   | Valor com BDI => | 317,99   |
| <b>16.2</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 447           | Próprio      | BARRA ANTIPANICO SIMPLES PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA PARA PORTA DUPLA DE ACESSO PRINCIPAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | Un         | 1,0000000     | 2.277,79          | 2.277,79         |          |
| Composição Auxiliar | 10551         | ORSE         | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                                                                                                            | Provisórios                                                   | h          | 0,3000000     | 3,69              | 1,10             |          |
| Insumo              | 00001213/SIN  | ORSE         | Carpinteiro de formas ou oficial (horista)                                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                                   | h          | 0,3000000     | 19,13             | 5,73             |          |
| Insumo              | 00039623      | SINAPI       | BARRA ANTIPANICO SIMPLES, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA                                                                                                                                                         | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 1.135,48          | 2.270,96         |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 5,73       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 5,73     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 546,66     |               |                   | Valor com BDI => | 2.824,45 |
| <b>16.3</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 00000075      | Próprio      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 18,42 QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | UN         | 1,0000000     | 18,16             | 18,16            |          |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1500000     | 28,55             | 4,28             |          |
| Insumo              | 00037556      | SINAPI       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, "20 X 20" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                        | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 13,88             | 13,88            |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 3,15       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 3,15     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 4,30       |               |                   | Valor com BDI => | 22,46    |
| <b>16.4</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 00000076      | Próprio      | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 29,70 RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                          | UN         | 1,0000000     | 26,65             | 26,65            |          |
| Composição Auxiliar | 88310         | SINAPI       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1500000     | 28,55             | 4,28             |          |
| Insumo              | 00037558      | SINAPI       | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                      | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 22,37             | 22,37            |          |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 3,15       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 3,15     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 6,33       |               |                   | Valor com BDI => | 32,98    |
| <b>16.5</b>         | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |          |
| Composição          | 00000036      | Próprio      | PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN         | 1,0000000     | 19,92             | 19,92            |          |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,2000000     | 22,40             | 4,48             |          |

|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               |                 |        |           |            |                  |        |
|---------------------|--|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |  | 00037556 | SINAPI  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | Material                                                      |                 | UN     | 1,0000000 | 13,88      | 13,88            |        |
| Insumo              |  | 00004377 | SINAPI  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                           | Material                                                      |                 | UN     | 4,0000000 | 0,18       | 0,72             |        |
| Insumo              |  | 00004375 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                                                                 | Material                                                      |                 | UN     | 4,0000000 | 0,21       | 0,84             |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 3,33   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,33   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 4,72   |           |            | Valor com BDI => | 24,64  |
| 16.6                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 97599    | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                 | UN     | 1,0000000 | 19,80      | 19,80            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0748000 | 24,11      | 1,80             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,1795000 | 28,95      | 5,19             |        |
| Insumo              |  | 00038774 | SINAPI  | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS                                                                                     | Material                                                      |                 | UN     | 1,0000000 | 12,81      | 12,81            |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 5,50   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,50   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 4,69   |           |            | Valor com BDI => | 24,49  |
| 17.2                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 98297    | SINAPI  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  |                 | M      | 1,0000000 | 8,99       | 8,99             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0045000 | 24,11      | 0,10             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0045000 | 28,95      | 0,13             |        |
| Insumo              |  | 00039599 | SINAPI  | CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)                                                                                       | Material                                                      |                 | M      | 1,0500000 | 8,35       | 8,76             |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 0,18   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,18   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 2,15   |           |            | Valor com BDI => | 11,14  |
| 17.3                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 00000133 | Próprio | CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO POR PONTO.                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    |                 | UN     | 1,0000000 | 28,42      | 28,42            |        |
| Insumo              |  | 00000050 | Próprio | CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO POR PONTO.                                                                                                               | Serviços                                                      |                 | UN     | 1,0000000 | 28,42      | 28,42            |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 0,00   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 6,82   |           |            | Valor com BDI => | 35,24  |
| 17.5                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 91857    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                 | M      | 1,0000000 | 18,30      | 18,30            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,1490000 | 24,11      | 3,59             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,1490000 | 28,95      | 4,31             |        |
| Insumo              |  | 00039245 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                   | Material                                                      |                 | M      | 1,0170000 | 10,23      | 10,40            |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 6,16   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,16   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 4,32   |           |            | Valor com BDI => | 22,62  |
| 17.5                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 97668    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                 | M      | 1,0000000 | 15,56      | 15,56            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0945000 | 24,11      | 2,27             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0945000 | 28,95      | 2,73             |        |
| Insumo              |  | 00002446 | SINAPI  | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                      | Material                                                      |                 | M      | 1,1000000 | 9,60       | 10,56            |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 3,90   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,90   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 3,69   |           |            | Valor com BDI => | 19,25  |
| 17.6                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 91855    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                 | M      | 1,0000000 | 12,51      | 12,51            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,1340000 | 24,11      | 3,23             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,1340000 | 28,95      | 3,87             |        |
| Insumo              |  | 00039244 | SINAPI  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS                                                                                   | Material                                                      |                 | M      | 1,0170000 | 5,32       | 5,41             |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 5,53   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,53   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 2,93   |           |            | Valor com BDI => | 15,44  |
| 17.8                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 00000275 | Próprio | RACK DE PAREDE 19", 8U X 470MM, COR PRETA, PORTA COM CHAVE, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                 | UN     | 1,0000000 | 526,72     | 526,72           |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,8000000 | 24,11      | 19,28            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,8000000 | 28,95      | 23,16            |        |
| Insumo              |  | 00000112 | Próprio | RACK DE PAREDE 19", 8U X 470MM                                                                                                                                            | Material                                                      |                 | UN     | 1,0000000 | 479,00     | 479,00           |        |
| Insumo              |  | 00007583 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                   | Material                                                      |                 | UN     | 6,0000000 | 0,88       | 5,28             |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 33,09  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 33,09  |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 126,05 |           |            | Valor com BDI => | 652,77 |
| 17.8                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 412      | Próprio | GUIA DE CABOS HORIZOBTAL 1U - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    |                 | UN     | 1,0000000 | 25,18      | 25,18            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0800000 | 28,95      | 2,31             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | H      | 0,0800000 | 24,11      | 1,92             |        |
| Insumo              |  | 00000208 | Próprio | GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U                                                                                                                                               | Material                                                      |                 | UN     | 1,0000000 | 20,95      | 20,95            |        |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | MO sem LS =>    | 3,30   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,30   |
|                     |  |          |         |                                                                                                                                                                           |                                                               | Valor do BDI => | 6,00   |           |            | Valor com BDI => | 31,18  |
| 17.9                |  | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          |                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          |  | 97891    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA |                 | UN     | 1,0000000 | 208,26     | 208,26           |        |
| Composição Auxiliar |  | 100475   | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      |                 | m³     | 0,0261000 | 791,80     | 20,66            |        |
| Composição Auxiliar |  | 101619   | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     |                 | m³     | 0,0490000 | 264,08     | 12,93            |        |

|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               |                 |            |                  |          |              |          |
|---------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|--------------|----------|
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³              | 0,0064000  | 550,80           | 3,52     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,3764000  | 27,06            | 37,24    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 1,0814000  | 22,40            | 24,22    |              |          |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³              | 0,0252000  | 3.010,97         | 75,87    |              |          |
| Insumo              | 00000650 | SINAPI  | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                     | Material                                                      | UN              | 10,0361000 | 3,37             | 33,82    |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 96,79      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 96,79    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 48,67      | Valor com BDI => |          |              | 256,93   |
| 17.10               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 92869    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 10,78            | 10,78    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1640000  | 24,11            | 3,95     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1640000  | 28,95            | 4,74     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³              | 0,0009000  | 701,98           | 0,63     |              |          |
| Insumo              | 00002556 | SINAPI  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                                  | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 1,46             | 1,46     |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 6,90       | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 6,90     |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 2,51       | Valor com BDI => |          |              | 13,29    |
| 17.12               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 00000110 | Próprio | RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM DEZ TOMADAS DE 20A - INSTALADA.                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E                    | UN              | 1,0000000  | 106,07           | 106,07   |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2500000  | 28,95            | 7,23     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,2500000  | 24,11            | 6,02     |              |          |
| Insumo              | 00000038 | Próprio | RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM DEZ TOMADAS DE 20A - INSTALADA.                                                                                                         | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 92,82            | 92,82    |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 10,33      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 10,33    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 25,34      | Valor com BDI => |          |              | 131,41   |
| 17.12               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 92867    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 31,27            | 31,27    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,5500000  | 24,11            | 13,26    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,5500000  | 28,95            | 15,92    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³              | 0,0009000  | 701,98           | 0,63     |              |          |
| Insumo              | 00002556 | SINAPI  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                                                                                                                  | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 1,46             | 1,46     |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 22,87      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 22,87    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 7,25       | Valor com BDI => |          |              | 38,52    |
| 17.13               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 98302    | SINAPI  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                             | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN              | 1,0000000  | 1.247,37         | 1.247,37 |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 6,2007000  | 24,11            | 149,49   |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 6,2007000  | 28,95            | 179,51   |              |          |
| Insumo              | 00039596 | SINAPI  | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA                                                                                       | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 918,37           | 918,37   |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 256,57     | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 256,57   |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 296,60     | Valor com BDI => |          |              | 1.543,97 |
| 17.14               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 413      | Próprio | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ45 (DOIS MÓDULOS), CATEGORIA 6, COM PLACA E ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS                          | UN              | 1,0000000  | 65,22            | 65,22    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4000000  | 28,95            | 11,58    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4000000  | 24,11            | 9,64     |              |          |
| Insumo              | 7531     | ORSE    | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x2", embutir, completa, ref.0605, Fame ou similar                                                                                     | Material                                                      | un              | 1,0000000  | 44,00            | 44,00    |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 16,54      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 16,54    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 15,47      | Valor com BDI => |          |              | 80,69    |
| 17.15               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 414      | Próprio | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45 (UM MÓDULO), CATEGORIA 6, COM PLACA E ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                           | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS                          | UN              | 1,0000000  | 43,68            | 43,68    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4000000  | 28,95            | 11,58    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,4000000  | 24,11            | 9,64     |              |          |
| Insumo              | 00000209 | Próprio | TOMADA DE LÓGICA COM UM MÓDULO RJ45, CATEGORIA 6, COM PLACA E ESPELHO PARA EMBUTIR.                                                                                    | Material                                                      | UN              | 1,0000000  | 22,46            | 22,46    |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 16,54      | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 16,54    |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 10,30      | Valor com BDI => |          |              | 53,98    |
| 17.16               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 415      | Próprio | CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 117MM X 35MM, COM TAMPA, COR BRANCA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO, REFERÊNCIA DUTOTEC R40 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M               | 1,0000000  | 208,39           | 208,39   |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1200000  | 28,95            | 3,47     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,1200000  | 24,11            | 2,89     |              |          |
| Insumo              | 00007583 | SINAPI  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                | Material                                                      | UN              | 3,0000000  | 0,88             | 2,64     |              |          |
| Insumo              | 00000210 | Próprio | CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 117MM X 35MM, COM TAMPA, COR BRANCA, REFERÊNCIA DUTOTEC R40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                  | Material                                                      | M               | 1,0000000  | 122,23           | 122,23   |              |          |
| Insumo              | 00000211 | Próprio | TAMPA PARA CANALETA DE ALUMÍNIO 117MM DE LARGURA, COR BRANCA, REFERÊNCIA DUTOTEC R40 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.                                                           | Material                                                      | M               | 1,0000000  | 77,16            | 77,16    |              |          |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | MO sem LS =>    | 4,96       | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 4,96     |
|                     |          |         |                                                                                                                                                                        |                                                               | Valor do BDI => | 49,94      | Valor com BDI => |          |              | 258,33   |
| 17.17               | Código   | Banco   | Descrição                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |              |          |
| Composição          | 417      | Próprio | PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM UMA TOMADA PARA LÓGICA RJ45, CATEGORIA 6, DUTOTEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000  | 93,14            | 93,14    |              |          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3300000  | 28,95            | 9,55     |              |          |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H               | 0,3300000  | 24,11            | 7,95     |              |          |

|                 |          |         |                                                                            |                          |       |           |            |                  |        |
|-----------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo          | 00000035 | Próprio | PORTA EQUIPAMENTOS COMPLETO PARA CANALETAS DO TIPO DUTOTEC OU EQUIVALENTE  | Material                 | UN    | 1,0000000 | 28,29      | 28,29            |        |
| Insumo          | 00000212 | Próprio | SUPORTE BAIXO PARA PORTA EQUIPAMENTO.                                      | Material                 | UN    | 1,0000000 | 12,54      | 12,54            |        |
| Insumo          | 00039601 | SINAPI  | CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS              | Material                 | UN    | 1,0000000 | 34,81      | 34,81            |        |
|                 |          |         |                                                                            | MO sem LS =>             | 13,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,64  |
|                 |          |         |                                                                            | Valor do BDI =>          | 22,18 |           |            | Valor com BDI => | 115,32 |
| 18.2            | Código   | Banco   | Descrição                                                                  | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição      | 9537     | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m²    | 1,0000000 | 4,12       | 4,12             |        |
| Composição      | 88316    | SINAPI  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 0,1400000 | 22,40      | 3,13             |        |
| Auxiliar Insumo | 00000003 | SINAPI  | ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | Material                 | L     | 0,0500000 | 19,95      | 0,99             |        |
|                 |          |         |                                                                            | MO sem LS =>             | 2,33  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,33   |
|                 |          |         |                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,96  |           |            | Valor com BDI => | 5,08   |

|                        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |       |           |       |                  |       |
|------------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composições Auxiliares |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |       |           |       |                  |       |
| Composição             | 89173 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014   | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 1,0000000 | 36,36 | 36,36            |       |
| Composição Auxiliar    | 87527 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 0,1121000 | 39,25 | 4,39             |       |
| Composição Auxiliar    | 87529 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 0,7339000 | 36,23 | 26,58            |       |
| Composição Auxiliar    | 87531 | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²    | 0,1540000 | 35,00 | 5,39             |       |
|                        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                    | 18,11 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 18,11 |
|                        |       |        |                                                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                 | 8,48  |           |       | Valor com BDI => | 44,84 |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                          |                 |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 89171 | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS    | m²    | 1,0000000 | 52,01 | 52,01            |       |
| Composição Auxiliar | 87246 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                        | PISO - PISOS    | m²    | 0,0548000 | 62,74 | 3,43             |       |
| Composição Auxiliar | 87247 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                    | PISO - PISOS    | m²    | 0,3365000 | 55,99 | 18,84            |       |
| Composição Auxiliar | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                       | PISO - PISOS    | m²    | 0,6087000 | 48,86 | 29,74            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                          | MO sem LS =>    | 9,60  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 9,60  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                          | Valor do BDI => | 12,35 |           |       | Valor com BDI => | 64,36 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 94703    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 20,94 | 20,94            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1338000 | 23,04 | 3,08             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1338000 | 28,72 | 3,84             |       |
| Insumo              | 00000096 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA                                                                                                                     | Material                             | UN   | 1,0000000 | 13,47 | 13,47            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                                                            | Material                             | UN   | 0,0035000 | 69,25 | 0,24             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                             | Material                             | UN   | 0,0040000 | 78,45 | 0,31             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | MO sem LS =>                         | 5,54 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,54  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                      | 4,98 |           |       | Valor com BDI => | 25,92 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                       |                                      |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição          | 94704    | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 28,11 | 28,11            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1375000 | 23,04 | 3,16             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1375000 | 28,72 | 3,94             |       |
| Insumo              | 00000097 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA                                                                   | Material                             | UN   | 1,0000000 | 20,26 | 20,26            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                        | Material                             | UN   | 0,0047000 | 69,25 | 0,32             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                             | UN   | 0,0055000 | 78,45 | 0,43             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                         | 5,68 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 5,68  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                      | 6,70 |           |       | Valor com BDI => | 34,81 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                 |                                      |      |           |            |                  |      |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89383    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 6,86       | 6,86             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0944000 | 23,04      | 2,17             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0944000 | 28,72      | 2,71             |      |
| Insumo              | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA                                                                                    | Material                             | UN   | 1,0000000 | 0,97       | 0,97             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                  | Material                             | UN   | 0,0059000 | 69,25      | 0,40             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                             | UN   | 0,0070000 | 78,45      | 0,54             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                  | Material                             | UN   | 0,0315000 | 2,48       | 0,07             |      |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 3,90 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,90 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 1,61 |           |            | Valor com BDI => | 8,47 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |

|                     |          |        |                                                                                                                                                    |                                      |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|-----------|-------|------|
| Composição          | 89553    | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,98  | 5,98 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0524000 | 23,04 | 1,20 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,0524000 | 28,72 | 1,50 |
| Insumo              | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                                                                         | Material                             | UN | 1,0000000 | 1,96  | 1,96 |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                     | Material                             | UN | 0,0082000 | 69,25 | 0,56 |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                      | Material                             | UN | 0,0095000 | 78,45 | 0,74 |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                     | Material                             | UN | 0,0120000 | 2,48  | 0,02 |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 2,16 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,16 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,42 |       |      | Valor com BDI => | 7,40 |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                  |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                 | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89436         | SINAPI       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 8,48              | 8,48         |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0994000     | 23,04             | 2,29         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,0994000     | 28,72             | 2,85         |
| Insumo              | 00000108      | SINAPI       | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA                                                                                       | Material                             | UN         | 1,0000000     | 1,96              | 1,96         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                   | Material                             | UN         | 0,0082000     | 69,25             | 0,56         |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                    | Material                             | UN         | 0,0095000     | 78,45             | 0,74         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN         | 0,0331000     | 2,48              | 0,08         |

|  |  |  |  |                 |      |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 4,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,11  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 2,00 |       |      | Valor com BDI => | 10,48 |

|                     |               |              |                                                                                     |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88238         | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 23,60             | 23,60        |
| Composição Auxiliar | 95308         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | 00006114      | SINAPI       | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                       | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 17,52             | 17,52        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 1,24              | 1,24         |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 17,75 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,75 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 5,44  |       |      | Valor com BDI => | 29,04 |

|                     |               |              |                                                                                                  |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                 | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 23,52             | 23,52        |
| Composição Auxiliar | 95309         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,29              | 0,29         |
| Insumo              | 00006117      | SINAPI       | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                   | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 17,52             | 17,52        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00043459      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,49              | 0,49         |
| Insumo              | 00043483      | SINAPI       | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 1,43              | 1,43         |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 17,81 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,81 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 5,44  |       |      | Valor com BDI => | 28,96 |

|                     |               |              |                                                                                     |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                    | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88242         | SINAPI       | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 23,66             | 23,66        |
| Composição Auxiliar | 95312         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,29              | 0,29         |
| Insumo              | 00006127      | SINAPI       | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                      | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 17,52             | 17,52        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,82              | 0,82         |
| Insumo              | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 1,24              | 1,24         |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |       |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 17,81 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,81 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 5,46  |       |      | Valor com BDI => | 29,12 |

|                     |               |              |                                                                                      |                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                     | <b>Tipo</b>              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 88243         | SINAPI       | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 23,39             | 23,39        |
| Composição Auxiliar | 95313         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H          | 1,0000000     | 0,23              | 0,23         |
| Insumo              | 00000242      | SINAPI       | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H          | 1,0000000     | 17,43             | 17,43        |
| Insumo              | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40         |
| Insumo              | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | Serviços                 | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01         |
| Insumo              | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Outros                   | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                          | Taxas                    | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 0,61              | 0,61         |
| Insumo              | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H          | 1,0000000     | 1,33              | 1,33         |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      |                                                   |          |               |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|---------------|------------|------------------|----------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 17,66    | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 17,66    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 5,40     |               |            | Valor com BDI => | 28,79    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 100659   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | M        | 1,0000000     | 17,38      | 17,38            |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,0680000     | 25,53      | 1,73             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,0340000     | 22,40      | 0,76             |          |
| Insumo              | 00020017 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO    | Material                                          | M        | 1,1630000     | 12,73      | 14,80            |          |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                  | Material                                          | KG       | 0,0060000     | 16,01      | 0,09             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 1,90     | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 1,90     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 4,14     |               |            | Valor com BDI => | 21,52    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 100660   | SINAPI | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | M        | 1,0000000     | 11,40      | 11,40            |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,0680000     | 25,53      | 1,73             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,0340000     | 22,40      | 0,76             |          |
| Insumo              | 00020007 | SINAPI | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, PINUS /EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                            | Material                                          | M        | 1,1630000     | 7,59       | 8,82             |          |
| Insumo              | 00039026 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                                                  | Material                                          | KG       | 0,0060000     | 16,01      | 0,09             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 1,90     | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 1,90     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 2,71     |               |            | Valor com BDI => | 14,11    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                            | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 1,0000000     | 1.029,11   | 1.029,11         |          |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 0,1300000     | 597,56     | 77,68            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 10,2630000    | 27,06      | 277,71           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 5,1320000     | 22,40      | 114,95           |          |
| Insumo              | 00034566 | SINAPI | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)                                                                                                                   | Material                                          | UN       | 122,2700000   | 4,57       | 558,77           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 320,60   | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 320,60   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 242,47   |               |            | Valor com BDI => | 1.271,58 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 103328   | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                       | PARE - PAREDES/PAINAIS                            | m²       | 1,0000000     | 90,01      | 90,01            |          |
| Composição Auxiliar | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 0,0091000     | 597,56     | 5,43             |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 1,6100000     | 27,06      | 43,56            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0,8050000     | 22,40      | 18,03            |          |
| Insumo              | 00007271 | SINAPI | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                       | Material                                          | UN       | 28,3100000    | 0,77       | 21,79            |          |
| Insumo              | 00034557 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                            | Material                                          | M        | 0,4200000     | 2,37       | 0,99             |          |
| Insumo              | 00037395 | SINAPI | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                    | Material                                          | CENTO    | 0,0050000     | 43,65      | 0,21             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 48,76    | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 48,76    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 20,92    |               |            | Valor com BDI => | 110,93   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 87393    | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 1,0000000     | 5.381,40   | 5.381,40         |          |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 4,7200000     | 34,38      | 162,27           |          |
| Composição Auxiliar | 88386    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 1,1000000     | 4,58       | 5,03             |          |
| Composição Auxiliar | 88392    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 3,6200000     | 0,96       | 3,47             |          |
| Insumo              | 00037552 | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                                                                                                                       | Material                                          | KG       | 1.981,2300000 | 2,63       | 5.210,63         |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 140,27   | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 140,27   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 1.287,98 |               |            | Valor com BDI => | 6.669,38 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 1,0000000     | 692,61     | 692,61           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 11,2300000    | 22,40      | 251,55           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | m³       | 1,1600000     | 93,00      | 107,88           |          |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG       | 116,4000000   | 0,95       | 110,58           |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG       | 261,8900000   | 0,85       | 222,60           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 187,20   | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 187,20   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 161,82   |               |            | Valor com BDI => | 854,43   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und      | Quant.        | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 87369    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³       | 1,0000000     | 680,87     | 680,87           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 11,1000000    | 22,40      | 248,64           |          |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | m³       | 1,1400000     | 93,00      | 106,02           |          |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG       | 171,1300000   | 0,95       | 162,57           |          |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG       | 192,5200000   | 0,85       | 163,64           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 185,03   | LS =>         | 0,00       | MO com LS =>     | 185,03   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   |        | 158,87           | Valor com BDI => |              | 839,74 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|--------------|--------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit       | Total        |        |
| Composição          | 87292    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000        | 597,56           | 597,56       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,5000000        | 34,38            | 154,71       |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0500000        | 1,78             | 1,86         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,4500000        | 0,36             | 1,24         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | m³     | 1,1600000        | 93,00            | 107,88       |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG     | 174,1000000      | 0,95             | 165,39       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG     | 195,8600000      | 0,85             | 166,48       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 133,74 | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 133,74 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 140,49 | Valor com BDI => |                  | 738,05       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 87294    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000        | 561,39     | 561,39       |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,7900000        | 22,40      | 17,69        |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,6500000        | 34,38      | 125,48       |        |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8500000        | 5,02       | 4,26         |        |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014                               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,8000000        | 1,47       | 4,11         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                           | Material                                          | m³     | 1,1800000        | 93,00      | 109,74       |        |
| Insumo              | 00001106 | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                                                                                                                                   | Material                                          | KG     | 157,4400000      | 0,95       | 149,56       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                   | Material                                          | KG     | 177,1200000      | 0,85       | 150,55       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 121,63 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 121,63 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 131,51 | Valor com BDI => |            | 692,90       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 87313    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000        | 603,50     | 603,50       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,3200000        | 34,38      | 148,52       |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0100000        | 1,78       | 1,79         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,3100000        | 0,36       | 1,19         |        |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                            | Material                                          | m³     | 0,9500000        | 94,21      | 89,49        |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 426,4900000      | 0,85       | 362,51       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 128,39 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 128,39 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 142,41 | Valor com BDI => |            | 745,91       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000        | 791,80     | 791,80       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,7500000        | 34,38      | 128,92       |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,8700000        | 1,78       | 1,54         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,8800000        | 0,36       | 1,03         |        |
| Insumo              | 00000123 | SINAPI | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                         | Material                                          | L      | 19,4400000       | 7,55       | 146,77       |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³     | 1,0800000        | 93,00      | 100,44       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 486,0000000      | 0,85       | 413,10       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 111,45 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 111,45 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 187,42 | Valor com BDI => |            | 979,22       |        |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição          | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 1,0000000        | 760,67     | 760,67       |        |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,4200000        | 34,38      | 151,95       |        |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0300000        | 1,78       | 1,83         |        |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 3,3900000        | 0,36       | 1,22         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³     | 1,2700000        | 93,00      | 118,11       |        |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 573,6100000      | 0,85       | 487,56       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 131,36 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 131,36 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 179,53 | Valor com BDI => |            | 940,20       |        |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 1,0000000 | 701,98     | 701,98 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 8,5700000 | 22,40      | 191,96 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          |                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------|------------------|
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                              | Material                                          | m³              | 1,0700000   | 93,00    | 99,51            |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | Material                                          | KG              | 482,9600000 | 0,85     | 410,51           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 142,86      | LS =>    | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 164,69      |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 866,67           |
| Composição          | 88628    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 630,58   | 630,58           |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 3,4200000   | 34,38    | 117,57           |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,8000000   | 1,78     | 1,42             |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 2,6200000   | 0,36     | 0,94             |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                              | Material                                          | m³              | 1,0700000   | 93,00    | 99,51            |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | Material                                          | KG              | 483,7000000 | 0,85     | 411,14           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 101,64      | LS =>    | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 148,83      |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 101,64           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 779,41           |
| Composição          | 87325    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 3.998,79 | 3.998,79         |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,6900000   | 34,38    | 161,24           |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0900000   | 1,78     | 1,94             |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,6000000   | 0,36     | 1,29             |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                             | Material                                          | m³              | 0,7800000   | 94,21    | 73,48            |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | Material                                          | KG              | 264,4200000 | 0,85     | 224,75           |
| Insumo              | 00007334 | SINAPI | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                                                                    | Material                                          | L               | 189,4000000 | 18,67    | 3.536,09         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 139,38      | LS =>    | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 957,72      |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 139,38           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 4.956,51         |
| Composição          | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 550,80   | 550,80           |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,6400000   | 34,38    | 159,52           |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,0800000   | 1,78     | 1,92             |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,5600000   | 0,36     | 1,28             |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                             | Material                                          | m³              | 1,0200000   | 94,21    | 96,09            |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | Material                                          | KG              | 343,5200000 | 0,85     | 291,99           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 137,90      | LS =>    | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 130,04      |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 137,90           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 680,84           |
| Composição          | 87301    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 687,43   | 687,43           |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 4,8500000   | 34,38    | 166,74           |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 1,1300000   | 1,78     | 2,01             |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 3,7200000   | 0,36     | 1,33             |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                              | Material                                          | m³              | 1,3600000   | 93,00    | 126,48           |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | Material                                          | KG              | 459,8500000 | 0,85     | 390,87           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 144,14      | LS =>    | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 162,33      |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 144,14           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 849,76           |
| Composição          | 88631    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³              | 1,0000000   | 623,74   | 623,74           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 8,2900000   | 22,40    | 185,69           |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                              | Material                                          | m³              | 1,1500000   | 93,00    | 106,95           |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                      | Material                                          | KG              | 389,5400000 | 0,85     | 331,10           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | MO sem LS =>    | 138,19      | LS =>    | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   | Valor do BDI => | 146,35      |          | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 138,19           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                                   |                 |             |          | 770,09           |
| Composição          | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000   | 26,83    | 26,83            |
| Composição Auxiliar | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,0000000   | 0,27     | 0,27             |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                       | Mão de Obra                                       | H               | 1,0000000   | 20,71    | 20,71            |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | Outros                                            | H               | 1,0000000   | 1,40     | 1,40             |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | Serviços                                          | H               | 1,0000000   | 1,01     | 1,01             |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Outros                                            | H               | 1,0000000   | 1,34     | 1,34             |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                             | Taxas                                             | H               | 1,0000000   | 0,04     | 0,04             |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                     | Equipamento                                       | H               | 1,0000000   | 0,82     | 0,82             |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                     | Equipamento                                                   | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 20,98  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,98  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 6,22   |           |            | Valor com BDI => | 33,05  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG     | 1,0000000 | 15,16      | 15,16            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0172000 | 23,60      | 0,40             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1055000 | 26,83      | 2,83             |        |
| Composição Auxiliar | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG     | 1,0000000 | 11,00      | 11,00            |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                            | Material                                                      | UN     | 2,8160000 | 0,16       | 0,45             |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                              | Material                                                      | KG     | 0,0250000 | 19,44      | 0,48             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 4,72   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,72   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 3,56   |           |            | Valor com BDI => | 18,72  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG     | 1,0000000 | 13,29      | 13,29            |        |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0136000 | 23,60      | 0,32             |        |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0836000 | 26,83      | 2,24             |        |
| Composição Auxiliar | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | KG     | 1,0000000 | 9,92       | 9,92             |        |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                                                                            | Material                                                      | UN     | 2,1180000 | 0,16       | 0,33             |        |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                              | Material                                                      | KG     | 0,0250000 | 19,44      | 0,48             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 3,36   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,36   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 3,13   |           |            | Valor com BDI => | 16,42  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 100578   | SINAPI | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000 | 483,35     | 483,35           |        |
| Composição Auxiliar | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,0770000 | 280,77     | 21,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,2330000 | 24,11      | 29,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 4,0080000 | 28,95      | 116,03           |        |
| Insumo              | 00000863 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                               | Material                                                      | M      | 9,0000000 | 35,11      | 315,99           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 117,25 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 117,25 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 114,11 |           |            | Valor com BDI => | 597,46 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000 | 24,11      | 24,11            |        |
| Composição Auxiliar | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000 | 0,75       | 0,75             |        |
| Insumo              | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                                   | H      | 1,0000000 | 17,52      | 17,52            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Outros                                                        | H      | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                 | Serviços                                                      | H      | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Outros                                                        | H      | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Taxas                                                         | H      | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |        |
| Insumo              | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                          | Equipamento                                                   | H      | 1,0000000 | 0,85       | 0,85             |        |
| Insumo              | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                  | Equipamento                                                   | H      | 1,0000000 | 1,20       | 1,20             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 18,27  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,27  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 5,57   |           |            | Valor com BDI => | 29,68  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000 | 23,04      | 23,04            |        |
| Composição Auxiliar | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000 | 0,36       | 0,36             |        |
| Insumo              | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                                                          | Mão de Obra                                                   | H      | 1,0000000 | 17,52      | 17,52            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Outros                                                        | H      | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                 | Serviços                                                      | H      | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Outros                                                        | H      | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Taxas                                                         | H      | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |        |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                            | Equipamento                                                   | H      | 1,0000000 | 0,31       | 0,31             |        |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                    | Equipamento                                                   | H      | 1,0000000 | 1,06       | 1,06             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 17,88  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,88  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 5,36   |           |            | Valor com BDI => | 28,40  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88251    | SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000 | 23,60      | 23,60            |        |
| Composição Auxiliar | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |        |
| Insumo              | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                               | Mão de Obra                                                   | H      | 1,0000000 | 17,52      | 17,52            |        |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                | Outros                                                        | H      | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |        |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                 | Serviços                                                      | H      | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |        |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Outros                                                        | H      | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |        |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                     | Taxas                                                         | H      | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |        |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                             | Equipamento                                                   | H      | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |        |

|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |        |           |            |                  |        |
|---------------------|--------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00043489     | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                             | Equipamento                          | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 17,75  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,75  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 5,44   |           |            | Valor com BDI => | 29,04  |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88256        | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 | 26,91      | 26,91            |        |
| Composição Auxiliar | 95324        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |        |
| Insumo              | 00004760     | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                     | Mão de Obra                          | H      | 1,0000000 | 20,71      | 20,71            |        |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                        | Outros                               | H      | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |        |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                         | Serviços                             | H      | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |        |
| Insumo              | 00037372     | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                             | Outros                               | H      | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |        |
| Insumo              | 00037373     | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                             | Taxas                                | H      | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |        |
| Insumo              | 00043465     | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                     | Equipamento                          | H      | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |        |
| Insumo              | 00043489     | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                             | Equipamento                          | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 21,06  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,06  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 6,24   |           |            | Valor com BDI => | 33,15  |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 4303         | ORSE   | Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar                                                                                                                                                                                  | Argamassas                           | kg     | 1,0000000 | 2,17       | 2,17             |        |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                                                                                      | Provisórios                          | h      | 0,0070000 | 3,79       | 0,02             |        |
| Insumo              | 3374         | ORSE   | Argamassa industrializada Votomassa AC-III, ou similar kg                                                                                                                                                                               | Material                             | kg     | 0,8400000 | 2,46       | 2,06             |        |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                                                                                             | Mão de Obra                          | h      | 0,0070000 | 13,65      | 0,09             |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 0,09   | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,09   |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 0,52   |           |            | Valor com BDI => | 2,69   |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 86934        | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 542,27     | 542,27           |        |
| Composição Auxiliar | 86880        | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 29,96      | 29,96            |        |
| Composição Auxiliar | 86883        | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 13,69      | 13,69            |        |
| Composição Auxiliar | 86894        | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 358,15     | 358,15           |        |
| Composição Auxiliar | 86911        | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 140,47     | 140,47           |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 39,36  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 39,36  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 129,73 |           |            | Valor com BDI => | 672,00 |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 86894        | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN     | 1,0000000 | 358,15     | 358,15           |        |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,8254000 | 28,72      | 23,70            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,6359000 | 22,40      | 14,24            |        |
| Insumo              | 00000541     | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X "60" CM                                                                                                                                                                                | Material                             | UN     | 1,0000000 | 245,03     | 245,03           |        |
| Insumo              | 00004823     | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                                                                                                                                     | Material                             | KG     | 0,0692000 | 38,30      | 2,65             |        |
| Insumo              | 00007568     | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                | Material                             | UN     | 4,0000000 | 1,29       | 5,16             |        |
| Insumo              | 00037329     | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                             | Material                             | KG     | 0,0936000 | 98,93      | 9,25             |        |
| Insumo              | 00037591     | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO                                                                                                                                                         | Material                             | UN     | 2,0000000 | 29,06      | 58,12            |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 30,04  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 30,04  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 85,63  |           |            | Valor com BDI => | 443,78 |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 90806        | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN     | 1,0000000 | 544,21     | 544,21           |        |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5520000 | 25,53      | 14,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,3620000 | 27,06      | 36,85            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,9570000 | 22,40      | 21,43            |        |
| Composição Auxiliar | 88629        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³     | 0,0223000 | 701,98     | 15,65            |        |
| Composição Auxiliar | 90801        | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                       | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN     | 1,0000000 | 450,90     | 450,90           |        |
| Insumo              | 00007319     | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                                                          | Material                             | L      | 0,1671000 | 14,68      | 2,45             |        |
| Insumo              | 00039027     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                                                      | Material                             | KG     | 0,2000000 | 14,23      | 2,84             |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 135,89 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 135,89 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 129,02 |           |            | Valor com BDI => | 673,23 |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91292        | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN     | 1,0000000 | 411,39     | 411,39           |        |
| Composição Auxiliar | 88261        | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,5520000 | 25,53      | 14,09            |        |
| Composição Auxiliar | 88309        | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 1,3620000 | 27,06      | 36,85            |        |
| Composição Auxiliar | 88316        | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,9570000 | 22,40      | 21,43            |        |
| Composição Auxiliar | 88629        | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³     | 0,0223000 | 701,98     | 15,65            |        |
| Composição Auxiliar | 91287        | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN     | 1,0000000 | 318,08     | 318,08           |        |
| Insumo              | 00007319     | SINAPI | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS                                                                                                                                                          | Material                             | L      | 0,1671000 | 14,68      | 2,45             |        |
| Insumo              | 00039027     | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                                                                                                                                                      | Material                             | KG     | 0,2000000 | 14,23      | 2,84             |        |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 136,19 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 136,19 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 97,13  |           |            | Valor com BDI => | 508,52 |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |        |                  |        |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição          | 90801    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019                                                                                                                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN     | 1,0000000        | 450,90 | 450,90       |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H      | 2,7410000        | 25,53  | 69,97        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H      | 1,3570000        | 22,40  | 30,39        |       |
| Insumo              | 00000183 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                         | JG     | 1,0000000        | 350,00 | 350,00       |       |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | Material                         | KG     | 0,0110000        | 18,76  | 0,20         |       |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | Material                         | KG     | 0,0240000        | 14,24  | 0,34         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                | MO sem LS =>                     | 76,94  | LS =>            | 0,00   | MO com LS => | 76,94 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor do BDI =>                  | 107,33 | Valor com BDI => |        | 558,23       |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                             | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 91287    | SINAPI | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF. 12/2019                                                                                                                                    | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | UN    | 1,0000000        | 318,08     | 318,08       |       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H     | 2,7410000        | 25,53      | 69,97        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS         | H     | 1,3750000        | 22,40      | 30,80        |       |
| Insumo              | 00000184 | SINAPI | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material                         | JG    | 1,0000000        | 216,77     | 216,77       |       |
| Insumo              | 00005066 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                  | Material                         | KG    | 0,0110000        | 18,76      | 0,20         |       |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                     | Material                         | KG    | 0,0240000        | 14,24      | 0,34         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                     | 77,24 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 77,24 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                  | 75,44 | Valor com BDI => |            | 393,52       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 88831  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,36             | 0,36         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,29             | 0,29         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,07             | 0,07         |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 0,05 |           | Valor com BDI => |              | 0,41 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição          | 88830  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000        | 1,78       | 1,78         |      |
| Composição Auxiliar | 88826  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,29       | 0,29         |      |
| Composição Auxiliar | 88827  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |      |
| Composição Auxiliar | 88828  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,34       | 0,34         |      |
| Composição Auxiliar | 88829  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 1,08       | 1,08         |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 0,35 | Valor com BDI => |            | 2,13         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88826    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,29       | 0,29             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                       | Equipamento                                       | UN   | 0,0000600 | 4.859,50   | 0,29             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 0,04 |           |            | Valor com BDI => | 0,33 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und  | Quant.           | Valor Unit | Total        |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 88827    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000        | 0,07       | 0,07         |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                 | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148        | 4.859,50   | 0,07         |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 0,01 | Valor com BDI => |            | 0,08         |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88828    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,34       | 0,34             |      |
| Insumo     | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 4.859,50   | 0,34             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 0,05 |           |            | Valor com BDI => | 0,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,08       | 1,08  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                          | KWH | 1,2512000 | 0,87       | 1,08  |

|            |               |              |                                                                                                                                                        |                                                   |            |               |                   |              |
|------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|            | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                       | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 89226         | SINAPI       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 1,0000000     | 1,47              | 1,47         |

|                     |       |        |                                                                                                                                                         |                                                   |   |           |      |      |
|---------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,21 Valor com BDI => 1,68

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89225  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 5,02       | 5,02  |
| Composição Auxiliar | 89221  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 89222  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Composição Auxiliar | 89223  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Composição Auxiliar | 89224  | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,17       | 2,17  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 5,93

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                    | Equipamento                                       | UN  | 0,0000600 | 19.767,45  | 1,18  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 1,35

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR              | Equipamento                                       | UN  | 0,0000148 | 19.767,45  | 0,29  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,04 Valor com BDI => 0,33

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 1,38       | 1,38  |
| Insumo     | 00036397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000700 | 19.767,45  | 1,38  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,58

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 2,17       | 2,17  |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                             | Material                                          | KWH | 2,5023900 | 0,87       | 2,17  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,50 Valor com BDI => 2,67

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 2,90       | 2,90  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0230000 | 24,11      | 0,55  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0230000 | 28,95      | 0,66  |
| Insumo              | 00001013 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2        | Material                                                      | M   | 1,2434000 | 1,34       | 1,66  |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                          | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 3,22       | 0,03  |

MO sem LS => 0,95 LS => 0,00 MO com LS => 0,95  
Valor do BDI => 0,68 Valor com BDI => 3,58

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91933    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 15,52      | 15,52 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0760000 | 24,11      | 1,83  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0760000 | 28,95      | 2,20  |
| Insumo              | 00001020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material                                                      | M   | 1,2434000 | 9,22       | 11,46 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | Material                                                      | UN  | 0,0094000 | 3,22       | 0,03  |

MO sem LS => 3,13 LS => 0,00 MO com LS => 3,13  
Valor do BDI => 3,68 Valor com BDI => 19,20

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 14,90      | 14,90 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 24,11      | 0,31  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,0130000 | 28,95      | 0,37  |
| Insumo              | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material                                                      | M   | 1,0270000 | 13,82      | 14,19 |
| Insumo              | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | Material                                                      | UN  | 0,0100000 | 3,22       | 0,03  |

MO sem LS => 0,53 LS => 0,00 MO com LS => 0,53  
Valor do BDI => 3,56 Valor com BDI => 18,46

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 98283    | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                              | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | M      | 1,0000000   | 10,16      | 10,16            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1461000   | 24,11      | 3,52             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1461000   | 28,95      | 4,22             |        |
| Insumo              | 00011904 | SINAPI | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                                                                                                                                                                             | Material                                                      | M      | 1,0500000   | 2,31       | 2,42             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 6,03   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 6,03   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 2,37   |             |            | Valor com BDI => | 12,53  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN     | 1,0000000   | 172,27     | 172,27           |        |
| Composição Auxiliar | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³     | 0,0192000   | 231,11     | 4,43             |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,0155000   | 153,26     | 2,37             |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI    | 0,0315000   | 69,89      | 2,20             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0415000   | 27,06      | 1,12             |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,0326000   | 22,40      | 0,73             |        |
| Insumo              | 00011881 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA                                                                                                                        | Material                                                      | UN     | 1,0000000   | 161,42     | 161,42           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 4,82   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 4,82   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 41,12  |             |            | Valor com BDI => | 213,39 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 100556   | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                                                                                            | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN     | 1,0000000   | 39,19      | 39,19            |        |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3460000   | 24,11      | 8,34             |        |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3460000   | 28,95      | 10,01            |        |
| Insumo              | 00020254 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X "10" CM                                                                                                                                             | Material                                                      | UN     | 1,0000000   | 20,84      | 20,84            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 14,31  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 14,31  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 9,25   |             |            | Valor com BDI => | 48,44  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 102605   | SINAPI | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN     | 1,0000000   | 286,58     | 286,58           |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1052000   | 23,04      | 2,42             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1052000   | 28,72      | 3,02             |        |
| Insumo              | 00034637 | SINAPI | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA                                                                                                                                                                       | Material                                                      | UN     | 1,0000000   | 281,14     | 281,14           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 4,35   | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 4,35   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 68,74  |             |            | Valor com BDI => | 355,32 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000   | 168,51     | 168,51           |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,0278000   | 791,80     | 22,01            |        |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³     | 0,0360000   | 264,08     | 9,50             |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,0039000   | 550,80     | 2,14             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,2686000   | 27,06      | 34,32            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,9967000   | 22,40      | 22,32            |        |
| Composição Auxiliar | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³     | 0,0175000   | 3.010,97   | 52,69            |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                                                                                                                               | Material                                                      | UN     | 38,6910000  | 0,66       | 25,53            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 79,17  | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 79,17  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 39,13  |             |            | Valor com BDI => | 207,64 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.      | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97889    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000   | 695,99     | 695,99           |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,1306000   | 791,80     | 103,40           |        |
| Composição Auxiliar | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020                                                                                                                                | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³     | 0,1210000   | 264,08     | 31,95            |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP    | 0,0136000   | 153,26     | 2,08             |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI    | 0,0276000   | 69,89      | 1,92             |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³     | 0,0173000   | 550,80     | 9,52             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 5,8460000   | 27,06      | 158,19           |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 4,5933000   | 22,40      | 102,88           |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³     | 0,0700000   | 2.466,47   | 172,65           |        |
| Insumo              | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)                                                                                                                                                                               | Material                                                      | UN     | 171,8188000 | 0,66       | 113,40           |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 316,21 | LS =>       | 0,00       | MO com LS =>     | 316,21 |

|                     |          | Valor do BDI => |                                                                                                                                                                                                                                         | 161,46                                            |        | Valor com BDI => |            | 857,45           |        |
|---------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------------|------------|------------------|--------|
|                     | Código   | Banco           | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 97906    | SINAPI          | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN     | 1,0000000        | 456,21     | 456,21           |        |
| Composição Auxiliar | 100475   | SINAPI          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 0,0728000        | 791,80     | 57,64            |        |
| Composição Auxiliar | 101616   | SINAPI          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                               | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m²     | 0,8100000        | 6,49       | 5,25             |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,0087000        | 153,26     | 1,33             |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI          | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,0178000        | 69,89      | 1,24             |        |
| Composição Auxiliar | 87316    | SINAPI          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | m³     | 0,0148000        | 550,80     | 8,15             |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 3,5684000        | 27,06      | 96,56            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 2,8038000        | 22,40      | 62,80            |        |
| Composição Auxiliar | 94970    | SINAPI          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 0,0744000        | 490,26     | 36,47            |        |
| Composição Auxiliar | 97735    | SINAPI          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                                                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 0,0448000        | 2.466,47   | 110,49           |        |
| Insumo              | 0000650  | SINAPI          | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                                                                                                                                      | Material                                          | UN     | 20,7615000       | 3,37       | 69,96            |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI          | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                                                         | Material                                          | L      | 0,0054000        | 7,25       | 0,03             |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                               | Material                                          | M      | 0,1184000        | 6,99       | 0,82             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI          | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                 | Material                                          | M      | 0,1408000        | 2,44       | 0,34             |        |
| Insumo              | 00005069 | SINAPI          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 0,0125000        | 14,51      | 0,18             |        |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI          | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                            | Material                                          | M      | 0,4416000        | 11,23      | 4,95             |        |
|                     |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 195,78 | LS =>            | 0,00       | MO com LS =>     | 195,78 |
|                     |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 106,65 |                  |            | Valor com BDI => | 562,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89482    | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 38,51      | 38,51            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2175000 | 23,04      | 5,01             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2175000 | 28,72      | 6,24             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                             | UN   | 0,0292000 | 69,25      | 2,02             |       |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                        | Material                             | UN   | 1,0000000 | 21,78      | 21,78            |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                             | UN   | 0,0440000 | 78,45      | 3,45             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                           | Material                             | UN   | 0,0068000 | 2,48       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                         | 9,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                      | 9,16 |           |            | Valor com BDI => | 47,67 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89884  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 99,52      | 99,52            |        |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 28,05      | 28,05            |        |
| Composição Auxiliar | 89878  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 48,20      | 48,20            |        |
| Composição Auxiliar | 89879  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 16,58      | 16,58            |        |
| Composição Auxiliar | 89880  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,69       | 6,69             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 23,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,39  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 23,77 |           |            | Valor com BDI => | 123,29 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89883  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 384,61     | 384,61           |        |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 28,05      | 28,05            |        |
| Composição Auxiliar | 89878  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 48,20      | 48,20            |        |
| Composição Auxiliar | 89879  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 16,58      | 16,58            |        |
| Composição Auxiliar | 89880  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,69       | 6,69             |        |
| Composição Auxiliar | 89881  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 81,43      | 81,43            |        |
| Composição Auxiliar | 89882  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 203,66     | 203,66           |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 23,39 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,39  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 91,93 |           |            | Valor com BDI => | 476,54 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |  |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|--|

|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    |                                                   |    |           |            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89878    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H  | 1,0000000 | 48,20      | 48,20 |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN | 0,0000603 | 320.139,86 | 19,30 |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN | 0,0000342 | 845.267,31 | 28,90 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89880    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 6,69       | 6,69  |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000059 | 320.139,86 | 1,88  |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000057 | 845.267,31 | 4,81  |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89879    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014               | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 16,58      | 16,58 |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000146 | 320.139,86 | 4,67  |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000141 | 845.267,31 | 11,91 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89881    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 81,43      | 81,43 |
| Insumo     | 00037744 | SINAPI | SEMIIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                                                                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000849 | 320.139,86 | 27,17 |
| Insumo     | 00037763 | SINAPI | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "45000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "330" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000642 | 845.267,31 | 54,26 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 89882    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 203,66     | 203,66           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                         | Material                                          | L     | 34,0000000 | 5,99       | 203,66           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 48,62 |            |            | Valor com BDI => | 252,28 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 65,63      | 65,63 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 24,44      | 24,44 |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 9,36       | 9,36  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 28,05      | 28,05 |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,78       | 3,78  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,13     | 191,13 |
| Composição Auxiliar | 7058   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 24,44      | 24,44  |
| Composição Auxiliar | 7059   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 9,36       | 9,36   |
| Composição Auxiliar | 7060   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 43,92      | 43,92  |
| Composição Auxiliar | 7061   | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 81,58      | 81,58  |
| Composição Auxiliar | 88281  | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 28,05      | 28,05  |
| Composição Auxiliar | 91402  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 3,78       | 3,78   |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |          |        |                                                                                                                                                                                             |                                                   |      |           |            |                  |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7058     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 24,44      | 24,44            |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                   | Material                                          | UN   | 0,0000603 | 70.125,87  | 4,22             |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                         | Equipamento                                       | UN   | 0,0000342 | 591.518,90 | 20,22            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                             | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                   | 4,04 |           |            | Valor com BDI => | 28,48 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91402    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1.0000000 | 3,78       | 3,78             |      |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                          | Material                                          | UN   | 0.0000059 | 70.125,87  | 0,41             |      |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                | Equipamento                                       | UN   | 0.0000057 | 591.518,90 | 3,37             |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 0,60 |           |            | Valor com BDI => | 4,38 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7059     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 9,36       | 9,36             |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                             | Material                                          | UN   | 0,0000146 | 70.125,87  | 1,02             |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                   | Equipamento                                       | UN   | 0,0000141 | 591.518,90 | 8,34             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 1,49 |           |            | Valor com BDI => | 10,85 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7060     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 43,92      | 43,92            |       |
| Insumo     | 00037733 | SINAPI | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                                                                                  | Material                                          | UN   | 0,0000849 | 70.125,87  | 5,95             |       |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                        | Equipamento                                       | UN   | 0,0000642 | 591.518,90 | 37,97            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 7,12 |           |            | Valor com BDI => | 51,04 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                             | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 7061     | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 81,58      | 81,58            |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                         | Material                                          | L     | 13,6200000 | 5,99       | 81,58            |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                       | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                       | Valor do BDI =>                                   | 19,47 |            |            | Valor com BDI => | 101,05 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 73,95      | 73,95 |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 27,18      | 27,18 |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,30      | 30,30 |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,74      | 11,74 |
| Composição Auxiliar | 91398  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,73       | 4,73  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 320,43     | 320,43 |
| Composição Auxiliar | 53831  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 192,63     | 192,63 |
| Composição Auxiliar | 5763   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 53,85      | 53,85  |
| Composição Auxiliar | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 27,18      | 27,18  |
| Composição Auxiliar | 91396  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 30,30      | 30,30  |
| Composição Auxiliar | 91397  | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 11,74      | 11,74  |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                |           |                          |                 |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 4,73                     | 4,73            |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 22,52<br>68,58 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 22,52<br>389,01 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                              | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91396    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 | 30,30                    | 30,30         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                    | Material                                          | UN           | 0,0000551 | 85.950,00                | 4,73          |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                           | Equipamento                                       | UN           | 0,0000343 | 745.501,60               | 25,57         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>4,97 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>35,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|--------------|
| Composição | 91398    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 | 4,73                     | 4,73         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                           | Material                                          | UN           | 0,0000058 | 85.950,00                | 0,49         |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                  | Equipamento                                       | UN           | 0,0000057 | 745.501,60               | 4,24         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>0,75 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>5,48 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 91397    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 | 11,74                    | 11,74         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)              | Material                                          | UN           | 0,0000144 | 85.950,00                | 1,23          |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                     | Equipamento                                       | UN           | 0,0000141 | 745.501,60               | 10,51         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>1,87 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>13,61 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição | 5763     | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H            | 1,0000000 | 53,85                    | 53,85         |
| Insumo     | 00037736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                   | Material                                          | UN           | 0,0000689 | 85.950,00                | 5,92          |
| Insumo     | 00037758 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                          | Equipamento                                       | UN           | 0,0000643 | 745.501,60               | 47,93         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>8,61 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>62,46 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und           | Quant.     | Valor Unit               | Total          |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|
| Composição | 53831    | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000  | 192,63                   | 192,63         |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                              | Material                                          | L             | 32,1600000 | 5,99                     | 192,63         |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>45,98 | LS =>      | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>238,61 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 100973 | SINAPI | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M² - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M² / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | m³           | 1,0000000 | 9,36                     | 9,36          |
| Composição Auxiliar | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP          | 0,0083000 | 197,37                   | 1,63          |
| Composição Auxiliar | 5942   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI          | 0,0151000 | 86,61                    | 1,30          |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP          | 0,0267000 | 191,13                   | 5,10          |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI          | 0,0203000 | 65,63                    | 1,33          |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 1,92<br>1,86 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 1,92<br>11,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 25,53      | 25,53 |
| Composição Auxiliar | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,33       | 0,33  |
| Insumo              | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                    | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 19,49      | 19,49 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

|        |          |        |                                                                                                  |                 |       |           |      |                  |       |
|--------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,04 | 0,04             |       |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,49 | 0,49             |       |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 1,43 | 1,43             |       |
|        |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>    | 19,82 | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     | 19,82 |
|        |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI => | 5,91  |           |      | Valor com BDI => | 31,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 26,69      | 26,69 |
| Composição Auxiliar | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 20,71      | 20,71 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,49       | 0,49  |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 1,43       | 1,43  |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                         | Tipo                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |      |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²              | 1,0000000 | 11,77      | 11,77            |              |      |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³              | 0,0015000 | 5.381,40   | 8,07             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,1074000 | 27,06      | 2,90             |              |      |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H               | 0,0358000 | 22,40      | 0,80             |              |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                                 | MO sem LS =>    | 3,07      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 3,07 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                   |                                                 | Valor do BDI => | 2,79      |            | Valor com BDI => | 14,56        |      |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                     | Tipo                                            | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²   | 1,0000000 | 9,44       | 9,44             |       |
| Composição Auxiliar | 87393  | SINAPI | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³   | 0,0015000 | 5.381,40   | 8,07             |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0389000 | 27,06      | 1,05             |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H    | 0,0146000 | 22,40      | 0,32             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                    | 1,27 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,27  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                 | 2,25 |           |            | Valor com BDI => | 11,69 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 90466  | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1.0000000 | 15,97      | 15,97            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0830000 | 23,04      | 1,91             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,3650000 | 28,72      | 10,48            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³              | 0,0051000 | 701,98     | 3,58             |              |       |
|                     |        |        |                                                                                                              |                                      | MO sem LS =>    | 10,79     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 10,79 |
|                     |        |        |                                                                                                              |                                      | Valor do BDI => | 3,74      |            | Valor com BDI => |              | 19,71 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|
| Composição          | 91189  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 77,06            | 77,06        |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1963000 | 23,04            | 4,52         |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,8637000 | 28,72            | 24,80        |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³    | 0,0484000 | 701,98           | 33,97        |
| Composição Auxiliar | 92526  | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | m²    | 0,2800000 | 49,18            | 13,77        |
|                     |        |        |                                                                                                                                             | MO sem LS =>                       | 34,19 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |        |                                                                                                                                             | Valor do BDI =>                    | 17,84 |           | Valor com BDI => |              |
|                     |        |        |                                                                                                                                             |                                    |       |           |                  | 34,19        |
|                     |        |        |                                                                                                                                             |                                    |       |           |                  | 94,90        |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91192  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 22,89      | 22,89            |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0532000 | 23,04      | 1,22             |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,2340000 | 28,72      | 6,72             |       |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | m³   | 0,0213000 | 701,98     | 14,95            |       |
|                     |        |        |                                                                                            | MO sem LS =>                         | 9,50 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,50  |
|                     |        |        |                                                                                            | Valor do BDI =>                      | 5,36 |           |            | Valor com BDI => | 28,25 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                  | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91190  | SINAPI | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 11,00      | 11,00            |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,0455000 | 23,04      | 1,04             |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,2003000 | 28,72      | 5,75             |       |
| Composição Auxiliar | 88629  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³   | 0,0060000 | 701,98     | 4,21             |       |
|                     |        |        |                                                                                            | MO sem LS =>                       | 6,37 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,37  |
|                     |        |        |                                                                                            | Valor do BDI =>                    | 2,58 |           |            | Valor com BDI => | 13,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100860   | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 96,00      | 96,00 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4467000 | 28,72      | 12,82 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1407000 | 22,40      | 3,15  |
| Insumo              | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)          | Material                             | UN  | 1,0000000 | 79,95      | 79,95 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN    | 0,0210000 | 4,09       | 0,08             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 12,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 22,93 |           |            | Valor com BDI => | 118,93 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 40,77      | 40,77            |        |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 39,68      | 39,68            |        |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 35,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,02  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 9,55  |           |            | Valor com BDI => | 50,32  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 48,23      | 48,23            |        |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 39,68      | 39,68            |        |
| Composição Auxiliar | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |        |
| Composição Auxiliar | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |        |
| Composição Auxiliar | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |        |
| Composição Auxiliar | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,38       | 6,38             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 35,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,02  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 11,23 |           |            | Valor com BDI => | 59,46  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91529    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000533 | 16.244,98  | 0,86             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 0,12  |           |            | Valor com BDI => | 0,98   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91530    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,23       | 0,23             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000143 | 16.244,98  | 0,23             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 0,03  |           |            | Valor com BDI => | 0,26   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91531    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,08       | 1,08             |        |
| Insumo              | 00013458 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)                                                                                                                            | Equipamento                                       | UN    | 0,0000667 | 16.244,98  | 1,08             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 0,16  |           |            | Valor com BDI => | 1,24   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 91532    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,38       | 6,38             |        |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | L     | 1,0300000 | 6,20       | 6,38             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 1,52  |           |            | Valor com BDI => | 7,90   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95265    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87             |        |
| Composição Auxiliar | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |        |
| Composição Auxiliar | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 0,20  |           |            | Valor com BDI => | 1,07   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95264    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 6,57       | 6,57             |        |
| Composição Auxiliar | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |        |
| Composição Auxiliar | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |        |
| Composição Auxiliar | 95262    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,87       | 0,87             |        |
| Composição Auxiliar | 95263    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 4,83       | 4,83             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 1,55  |           |            | Valor com BDI => | 8,12   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95260    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,69       | 0,69             |        |
| Insumo              | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000533 | 13.109,99  | 0,69             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 0,16  |           |            | Valor com BDI => | 0,85   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 95261    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                                                                                                                  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,18       | 0,18             |        |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                     |                                       |    |           |           |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|
| Insumo | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGf. FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente | UN | 0,0000143 | 13.109,99 | 0,18 |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|-----------|-----------|------|

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,04 |       |      | Valor com BDI => | 0,22 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95262    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,87       | 0,87  |
| Insumo     | 00011281 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORCA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGf. FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN  | 0,0000667 | 13.109,99  | 0,87  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,20 |       |      | Valor com BDI => | 1,07 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95263    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 4,83       | 4,83  |
| Insumo     | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                      | Material                                          | L   | 0,7800000 | 6,20       | 4,83  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,15 |       |      | Valor com BDI => | 5,98 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97083  | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 3,39       | 3,39  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0450000 | 27,06      | 1,21  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0890000 | 22,40      | 1,99  |
| Composição Auxiliar | 95264  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0250000 | 6,57       | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 95265  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0420000 | 0,87       | 0,03  |

|                 |      |       |      |                  |      |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    | 2,43 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,43 |
| Valor do BDI => | 0,78 |       |      | Valor com BDI => | 4,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94969    | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 450,55     | 450,55 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0267000   | 22,40      | 45,39  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2822000   | 34,38      | 44,08  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6599000   | 5,02       | 3,31   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6223000   | 1,47       | 0,91   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³  | 0,8076000   | 93,00      | 75,10  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 274,0635000 | 0,85       | 232,95 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³  | 0,5813000   | 83,97      | 48,81  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 71,88  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 71,88  |
| Valor do BDI => | 106,16 |       |      | Valor com BDI => | 556,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94970    | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 490,26     | 490,26 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0267000   | 22,40      | 45,39  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2768000   | 34,38      | 43,89  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6572000   | 5,02       | 3,29   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6197000   | 1,47       | 0,91   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³  | 0,7609000   | 93,00      | 70,76  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 325,1589000 | 0,85       | 276,38 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³  | 0,5912000   | 83,97      | 49,64  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 71,72  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 71,72  |
| Valor do BDI => | 115,49 |       |      | Valor com BDI => | 605,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und | Quant.      | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-------------|------------|--------|
| Composição          | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000   | 519,40     | 519,40 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,9792000   | 22,40      | 44,33  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,2501000   | 34,38      | 42,97  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6434000   | 5,02       | 3,22   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6067000   | 1,47       | 0,89   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³  | 0,7275000   | 93,00      | 67,65  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG  | 364,9433000 | 0,85       | 310,20 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³  | 0,5972000   | 83,97      | 50,14  |

|                 |        |       |      |                  |        |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 70,14  | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 70,14  |
| Valor do BDI => | 122,34 |       |      | Valor com BDI => | 641,74 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |        |             |                  |        |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPA. TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000   | 539,13           | 539,13 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,9633000   | 22,40            | 43,97  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2400000   | 34,38            | 42,63  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,6382000   | 5,02             | 3,20   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,6018000   | 1,47             | 0,88   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³     | 0,7119000   | 93,00            | 66,20  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG     | 391,1663000 | 0,85             | 332,49 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³     | 0,5927000   | 83,97            | 49,76  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 69,57  | LS =>       | 0,00             | 69,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 126,98 |             | Valor com BDI => | 666,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                          | Und    | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³     | 1,0000000   | 456,42           | 456,42 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 6,2858000   | 22,40            | 140,80 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                | Material                      | m³     | 0,8538000   | 93,00            | 79,40  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                        | Material                      | KG     | 218,9300000 | 0,85             | 186,09 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                     | Material                      | m³     | 0,5971000   | 83,97            | 50,13  |
|                     |          |        |                                                                                                                           | MO sem LS =>                  | 104,78 | LS =>       | 0,00             | 104,78 |
|                     |          |        |                                                                                                                           | Valor do BDI =>               | 107,30 |             | Valor com BDI => | 563,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94962    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 410,66           | 410,66 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,3433000   | 22,40            | 52,48  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,4811000   | 34,38            | 50,92  |
| Composição Auxiliar | 88830    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,7623000   | 1,78             | 1,35   |
| Composição Auxiliar | 88831    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,7188000   | 0,36             | 0,25   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,8269000   | 93,00            | 76,90  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 212,0194000 | 0,85             | 180,21 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³    | 0,5782000   | 83,97            | 48,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 83,07 | LS =>       | 0,00             | 83,07  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 96,94 |             | Valor com BDI => | 507,60 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                              | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 94968    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000   | 405,03           | 405,03 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 2,1058000   | 22,40            | 47,16  |
| Composição Auxiliar | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,3315000   | 34,38            | 45,77  |
| Composição Auxiliar | 89225    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,6853000   | 5,02             | 3,44   |
| Composição Auxiliar | 89226    | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,6462000   | 1,47             | 0,94   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                             | Material                                          | m³    | 0,8325000   | 93,00            | 77,42  |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                     | Material                                          | KG    | 213,4531000 | 0,85             | 181,43 |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                  | Material                                          | m³    | 0,5821000   | 83,97            | 48,87  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 74,67 | LS =>       | 0,00             | 74,67  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 95,45 |             | Valor com BDI => | 500,48 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 25,65            | 25,65 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2397000 | 24,11            | 5,77  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,2397000 | 28,95            | 6,93  |
| Insumo              | 00011950 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS     | Material                                                      | UN   | 2,0000000 | 0,43             | 0,86  |
| Insumo              | 00012010 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                      | UN   | 1,0000000 | 12,09            | 12,09 |
|                     |          |        |                                                                                                                             | MO sem LS =>                                                  | 9,90 | LS =>     | 0,00             | 9,90  |
|                     |          |        |                                                                                                                             | Valor do BDI =>                                               | 6,04 |           | Valor com BDI => | 31,69 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                    | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 21,64            | 21,64 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1570000 | 24,11            | 3,78  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,1570000 | 28,95            | 4,54  |
| Insumo              | 00012016 | SINAPI | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                      | Material                                                      | UN   | 1,0000000 | 13,32            | 13,32 |
|                     |          |        |                                                                                                                              | MO sem LS =>                                                  | 6,48 | LS =>     | 0,00             | 6,48  |
|                     |          |        |                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                               | 5,11 |           | Valor com BDI => | 26,75 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 104749 | SINAPI | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 24,46      | 24,46 |

|                     |          |        |                                                                                                             |                                            |               |           |                                          |               |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|-----------|------------------------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,1863000 | 24,11                                    | 4,49          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,1863000 | 28,95                                    | 5,39          |
| Insumo              | 00000416 | SINAPI | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10" A 50 MM2                     | Material                                   | UN            | 1,0000000 | 14,58                                    | 14,58         |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 7,70<br>5,77  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 7,70<br>30,23 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 96977    | SINAPI | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | M             | 1,0000000 | 54,26                                    | 54,26         |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0331000 | 24,11                                    | 0,79          |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0331000 | 28,95                                    | 0,95          |
| Insumo              | 00000867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                           | Material                                   | M             | 1,0500000 | 50,02                                    | 52,52         |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 1,36<br>13,00 | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,36<br>67,26 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92877    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 9,98                                     | 9,98          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0018000 | 23,60                                    | 0,04          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0125000 | 26,83                                    | 0,33          |
| Insumo              | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 8,66                                     | 9,61          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,29<br>2,38  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,29<br>12,36 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92879    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 9,70                                     | 9,70          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0037000 | 26,83                                    | 0,09          |
| Insumo              | 00043054 | SINAPI | ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO                               | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 8,66                                     | 9,61          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,07<br>2,32  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,07<br>12,02 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92876    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 9,25                                     | 9,25          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0032000 | 23,60                                    | 0,07          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0224000 | 26,83                                    | 0,60          |
| Insumo              | 00043053 | SINAPI | ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO                                                                      | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 7,73                                     | 8,58          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,51<br>2,21  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,51<br>11,46 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92794    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 9,31                                     | 9,31          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0018000 | 23,60                                    | 0,04          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0125000 | 26,83                                    | 0,33          |
| Insumo              | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 8,06                                     | 8,94          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,29<br>2,22  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,29<br>11,53 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92795    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 7,94                                     | 7,94          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0010000 | 23,60                                    | 0,02          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0070000 | 26,83                                    | 0,18          |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                    | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 6,98                                     | 7,74          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,15<br>1,90  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,15<br>9,84  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92804    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 7,87                                     | 7,87          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0008000 | 23,60                                    | 0,01          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0048000 | 26,83                                    | 0,12          |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                    | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 6,98                                     | 7,74          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,11<br>1,88  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,11<br>9,75  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92796    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 7,83                                     | 7,83          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0037000 | 26,83                                    | 0,09          |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                    | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 6,98                                     | 7,74          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,07<br>1,87  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,07<br>9,70  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 7,80                                     | 7,80          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0025000 | 26,83                                    | 0,06          |
| Insumo              | 00043055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO                                                                    | Material                                   | KG            | 1,1100000 | 6,98                                     | 7,74          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,05<br>1,86  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,05<br>9,66  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |
| Composição          | 92806    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS              | KG            | 1,0000000 | 9,20                                     | 9,20          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H             | 0,0013000 | 26,83                                    | 0,03          |
| Insumo              | 00043056 | SINAPI | ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO                                                                    | Material                                   | KG            | 1,1400000 | 8,05                                     | 9,17          |
|                     |          |        |                                                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>            | 0,02<br>2,20  | LS =>     | 0,00<br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 0,02<br>11,40 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                       | Und           | Quant.    | Valor Unit                               | Total         |

|                     |          |        |                                                                                                            |                               |                 |           |            |       |              |                  |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 92792    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,34      | 10,34 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0059000 | 23,60      | 0,13  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0420000 | 26,83      | 1,12  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                      | KG              | 1,0700000 | 8,50       | 9,09  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,98      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,98             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,47      |            |       |              | Valor com BDI => | 12,81 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,04      | 10,04 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0051000 | 23,60      | 0,12  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0310000 | 26,83      | 0,83  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000032 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                      | KG              | 1,0700000 | 8,50       | 9,09  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,74      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,74             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,40      |            |       |              | Valor com BDI => | 12,44 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 92793    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,16      | 10,16 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0032000 | 23,60      | 0,07  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0224000 | 26,83      | 0,60  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                      | KG              | 1,1100000 | 8,55       | 9,49  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,51      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,51             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,43      |            |       |              | Valor com BDI => | 12,59 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 92802    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 9,98       | 9,98  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0026000 | 23,60      | 0,06  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0162000 | 26,83      | 0,43  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000033 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                               | Material                      | KG              | 1,1100000 | 8,55       | 9,49  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,37      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,37             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,39      |            |       |              | Valor com BDI => | 12,37 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 92799    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 11,00      | 11,00 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0152000 | 23,60      | 0,35  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0933000 | 26,83      | 2,50  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                              | Material                      | KG              | 1,0700000 | 7,62       | 8,15  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 2,21      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 2,21             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,61      |            |       |              | Valor com BDI => | 13,61 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 92791    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 10,46      | 10,46 |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0108000 | 23,60      | 0,25  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0769000 | 26,83      | 2,06  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                              | Material                      | KG              | 1,0700000 | 7,62       | 8,15  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 1,80      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 1,80             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,48      |            |       |              | Valor com BDI => | 12,94 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 92800    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG              | 1,0000000 | 9,92       | 9,92  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0095000 | 23,60      | 0,22  |              |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 0,0581000 | 26,83      | 1,55  |              |                  |       |
| Insumo              | 00043059 | SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                              | Material                      | KG              | 1,0700000 | 7,62       | 8,15  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 1,37      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 1,37             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 2,36      |            |       |              | Valor com BDI => | 12,28 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 95308    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |              |                  |       |
| Insumo              | 00006114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                              | Mão de Obra                   | H               | 0,0132800 | 17,52      | 0,23  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,23      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,23             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 0,05      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,28  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 95309    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |              |                  |       |
| Insumo              | 00006117 | SINAPI | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                   | H               | 0,0169900 | 17,52      | 0,29  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,29      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,29             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 0,07      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,36  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 95312    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 0,29       | 0,29  |              |                  |       |
| Insumo              | 00006127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)                                                                             | Mão de Obra                   | H               | 0,0169900 | 17,52      | 0,29  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,29      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,29             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 0,07      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,36  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 95313    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 0,23       | 0,23  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000242 | SINAPI | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)                                                                           | Mão de Obra                   | H               | 0,0132800 | 17,43      | 0,23  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,23      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,23             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 0,05      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,28  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |
| Composição          | 95314    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H               | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |              |                  |       |
| Insumo              | 00000378 | SINAPI | ARMADOR (HORISTA)                                                                                          | Mão de Obra                   | H               | 0,0132800 | 20,71      | 0,27  |              |                  |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | MO sem LS =>    | 0,27      | LS =>      | 0,00  | MO com LS => | 0,27             |       |
|                     |          |        |                                                                                                            |                               | Valor do BDI => | 0,06      |            |       |              | Valor com BDI => | 0,33  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                          | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |              |                  |       |

|            |          |        |                                                                                                            |                          |        |                  |            |              |        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Composição | 95316    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,75       | 0,75         |        |
| Insumo     | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra              | H      | 0,0429700        | 17,52      | 0,75         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,75   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,75   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,18   | Valor com BDI => |            | 0,93         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95317    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,36       | 0,36         |        |
| Insumo     | 00000246 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H      | 0,0207000        | 17,52      | 0,36         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,36   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,36   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,08   | Valor com BDI => |            | 0,44         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95320    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,23       | 0,23         |        |
| Insumo     | 00000252 | SINAPI | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra              | H      | 0,0132800        | 17,52      | 0,23         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,23   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,23   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,05   | Valor com BDI => |            | 0,28         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95324    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,35       | 0,35         |        |
| Insumo     | 00004760 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra              | H      | 0,0169900        | 20,71      | 0,35         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,35   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,35   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,08   | Valor com BDI => |            | 0,43         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95329    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,33       | 0,33         |        |
| Insumo     | 00001214 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                        | Mão de Obra              | H      | 0,0169900        | 19,49      | 0,33         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,33   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,33   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,07   | Valor com BDI => |            | 0,40         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95330    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,27       | 0,27         |        |
| Insumo     | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)                                                                            | Mão de Obra              | H      | 0,0132800        | 20,71      | 0,27         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,27   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,27   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,06   | Valor com BDI => |            | 0,33         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95332    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,95       | 0,95         |        |
| Insumo     | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                      | Mão de Obra              | H      | 0,0429700        | 22,16      | 0,95         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,95   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,95   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,22   | Valor com BDI => |            | 1,17         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,47       | 0,47         |        |
| Insumo     | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                 | Mão de Obra              | H      | 0,0207000        | 23,09      | 0,47         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,47   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,47   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,11   | Valor com BDI => |            | 0,58         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 1,47       | 1,47         |        |
| Insumo     | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                                       | Mão de Obra              | H      | 0,0244200        | 60,47      | 1,47         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 1,47   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 1,47   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,35   | Valor com BDI => |            | 1,82         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES    | 1,0000000        | 193,77     | 193,77       |        |
| Insumo     | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                    | Mão de Obra              | MES    | 0,0182600        | 10.612,21  | 193,77       |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 193,77 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 193,77 |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 46,50  | Valor com BDI => |            | 240,27       |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 2,07       | 2,07         |        |
| Insumo     | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                                             | Mão de Obra              | H      | 0,0169900        | 122,38     | 2,07         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 2,07   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 2,07   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,49   | Valor com BDI => |            | 2,56         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,53       | 0,53         |        |
| Insumo     | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                                                | Mão de Obra              | H      | 0,0244200        | 22,11      | 0,53         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,53   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,53   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,12   | Valor com BDI => |            | 0,65         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,10       | 0,10         |        |
| Insumo     | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                                       | Mão de Obra              | H      | 0,0058600        | 17,45      | 0,10         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,10   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,10   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,02   | Valor com BDI => |            | 0,12         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,35       | 0,35         |        |
| Insumo     | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                          | Mão de Obra              | H      | 0,0169900        | 20,67      | 0,35         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,35   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,35   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,08   | Valor com BDI => |            | 0,43         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |        |
| Insumo     | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE                                                                           | Mão de Obra              | H      | 0,0058600        | 23,26      | 0,13         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,13   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,13   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,03   | Valor com BDI => |            | 0,16         |        |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                  | Tipo                     | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição | 95347    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000        | 0,13       | 0,13         |        |
| Insumo     | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO                                                                                      | Mão de Obra              | H      | 0,0058600        | 22,39      | 0,13         |        |
|            |          |        |                                                                                                            | MO sem LS =>             | 0,13   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 0,13   |
|            |          |        |                                                                                                            | Valor do BDI =>          | 0,03   | Valor com BDI => |            | 0,16         |        |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|
| Composição | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |
| Insumo     | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)                                                                                                   | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0188500 | 27,01            | 0,50         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,50 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,12 |           | Valor com BDI => | 0,62         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,28             | 0,28         |
| Insumo     | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                                                                      | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0095700 | 29,44            | 0,28         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,28 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,34         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,42             | 0,42         |
| Insumo     | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                                                                              | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0132800 | 32,16            | 0,42         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,42 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,10 |           | Valor com BDI => | 0,52         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,55             | 0,55         |
| Insumo     | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO                                                                                                                    | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0188500 | 29,44            | 0,55         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,55 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,13 |           | Valor com BDI => | 0,68         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27         |
| Insumo     | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO                                                                                                                | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0095700 | 28,52            | 0,27         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,27 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,33         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95360    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,45             | 0,45         |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                                                                             | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0132800 | 34,57            | 0,45         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,45 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,11 |           | Valor com BDI => | 0,56         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95364    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,34             | 0,34         |
| Insumo     | 00004248 | SINAPI | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA                                                                                                                          | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0095700 | 35,59            | 0,34         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,34 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,08 |           | Valor com BDI => | 0,42         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,50             | 0,50         |
| Insumo     | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0244200 | 20,71            | 0,50         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,50 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,12 |           | Valor com BDI => | 0,62         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,35             | 0,35         |
| Insumo     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                                                                                     | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0169900 | 20,71            | 0,35         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,35 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,08 |           | Valor com BDI => | 0,43         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95377    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27         |
| Insumo     | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                                                | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0132800 | 20,71            | 0,27         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,27 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,33         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95378    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,39             | 0,39         |
| Insumo     | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                                    | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0244200 | 16,28            | 0,39         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,39 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,09 |           | Valor com BDI => | 0,48         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,27             | 0,27         |
| Insumo     | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA)                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0132800 | 20,45            | 0,27         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,27 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,06 |           | Valor com BDI => | 0,33         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,45             | 0,45         |
| Insumo     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                                                                             | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0132800 | 34,57            | 0,45         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,45 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,11 |           | Valor com BDI => | 0,56         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,78             | 0,78         |
| Insumo     | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                                                                           | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0207000 | 37,76            | 0,78         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,78 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,18 |           | Valor com BDI => | 0,96         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 1,0000000 | 0,30             | 0,30         |
| Insumo     | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                                                 | Mão de Obra                                                   | H    | 0,0169900 | 18,17            | 0,30         |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                                  | 0,30 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => |
|            |          |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                               | 0,07 |           | Valor com BDI => | 0,37         |
|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |
| Composição | 91919    | SINAPI | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 24,86            | 24,86        |

|                     |              |        |                                                                                                                                                                         |                                                               |        |                  |            |              |       |
|---------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3280000        | 24,11      | 7,90         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3280000        | 28,95      | 9,49         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00039276     | SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                         | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 7,47       | 7,47         |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 13,57  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 13,57 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 5,82   | Valor com BDI => |            | 30,68        |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91911        | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000        | 17,71      | 17,71        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,2720000        | 24,11      | 6,55         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,2720000        | 28,95      | 7,87         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00001870     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 3,29       | 3,29         |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 11,24  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,24 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 4,12   | Valor com BDI => |            | 21,83        |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91890        | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000        | 14,25      | 14,25        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,2060000        | 24,11      | 4,96         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,2060000        | 28,95      | 5,96         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00001879     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                                 | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 3,33       | 3,33         |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 8,52   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 8,52  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 3,32   | Valor com BDI => |            | 17,57        |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 91917        | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000        | 22,44      | 22,44        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3280000        | 24,11      | 7,90         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,3280000        | 28,95      | 9,49         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00001884     | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                                   | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 5,05       | 5,05         |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 13,57  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 13,57 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 5,24   | Valor com BDI => |            | 27,68        |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 89748        | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN     | 1,0000000        | 43,58      | 43,58        |       |
| Composição Auxiliar | 88248        | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1926000        | 23,04      | 4,43         |       |
| Composição Auxiliar | 88267        | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1926000        | 28,72      | 5,53         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00000301     | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                                                      | UN     | 2,0000000        | 3,00       | 6,00         |       |
| Insumo              | 00001966     | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 24,34      | 24,34        |       |
| Insumo              | 00020078     | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                                                      | UN     | 0,1150000        | 28,58      | 3,28         |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 7,97   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 7,97  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 10,39  | Valor com BDI => |            | 53,97        |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 101891       | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000        | 26,26      | 26,26        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1352000        | 24,11      | 3,25         |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,1352000        | 28,95      | 3,91         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00001574     | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                           | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 1,92       | 1,92         |       |
| Insumo              | 00002386     | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V                                                                                                      | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 17,18      | 17,18        |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 5,59   | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 5,59  |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 6,24   | Valor com BDI => |            | 32,50        |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 93673        | SINAPI | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN     | 1,0000000        | 92,47      | 92,47        |       |
| Composição Auxiliar | 88247        | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,5677000        | 24,11      | 13,68        |       |
| Composição Auxiliar | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 0,5677000        | 28,95      | 16,43        |       |
| Auxiliar Insumo     | 00001575     | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6                                                           | Material                                                      | UN     | 3,0000000        | 2,28       | 6,84         |       |
| Insumo              | 00034709     | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                                                                                                          | Material                                                      | UN     | 1,0000000        | 55,52      | 55,52        |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 23,48  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 23,48 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 21,91  | Valor com BDI => |            | 114,38       |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 9005         | ORSE   | Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA                                                                                                                         | Fusíveis, Disjuntores e Chaves                                | un     | 1,0000000        | 454,12     | 454,12       |       |
| Composição Auxiliar | 10549        | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                                                                                                                      | Provisórios                                                   | h      | 0,6000000        | 3,79       | 2,27         |       |
| Composição Auxiliar | 10552        | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                                                                                                                   | Provisórios                                                   | h      | 0,6000000        | 3,65       | 2,19         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00002436/SIN | ORSE   | Eletricista (horista)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                   | h      | 0,6000000        | 19,13      | 11,47        |       |
| Insumo              | 00006111/SIN | ORSE   | Servente de obras (horista)                                                                                                                                             | Mão de Obra                                                   | h      | 0,6000000        | 13,65      | 8,19         |       |
| Insumo              | 9294         | ORSE   | Disjuntor termomagnético tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA                                                                                                          | Material                                                      | un     | 1,0000000        | 430,00     | 430,00       |       |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                                  | 19,66  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 19,66 |
|                     |              |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                               | 109,00 | Valor com BDI => |            | 563,12       |       |
|                     | Código       | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |       |
| Composição          | 88264        | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000        | 28,95      | 28,95        |       |
| Composição Auxiliar | 95332        | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H      | 1,0000000        | 0,95       | 0,95         |       |
| Auxiliar Insumo     | 00002436     | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                   | Mão de Obra                                                   | H      | 1,0000000        | 22,16      | 22,16        |       |
| Insumo              | 00037370     | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                        | Outros                                                        | H      | 1,0000000        | 1,40       | 1,40         |       |
| Insumo              | 00037371     | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                         | Serviços                                                      | H      | 1,0000000        | 1,01       | 1,01         |       |

|        |          |        |                                                                                        |             |   |           |      |      |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|------|------|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Outros      | H | 1,0000000 | 1,34 | 1,34 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                            | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,85 | 0,85 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,20 | 1,20 |

|                 |  |  |  |  |       |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 23,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 23,11 |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 6,72  |       |      | Valor com BDI => | 35,67 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97670    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 29,73      | 29,73 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1721000 | 24,11      | 4,14  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1721000 | 28,95      | 4,98  |
| Insumo              | 00039248 | SINAPI | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | Material                                                      | M   | 1,1000000 | 18,74      | 20,61 |

|                 |  |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 7,11 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,11  |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 7,05 |       |      | Valor com BDI => | 36,78 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91852    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 9,83       | 9,83  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 24,11      | 2,98  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1240000 | 28,95      | 3,58  |
| Insumo              | 00002689 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                                                                                   | Material                                                      | M   | 1,0170000 | 3,22       | 3,27  |

|                 |  |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 5,12 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,12  |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 2,30 |       |      | Valor com BDI => | 12,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 10,98      | 10,98 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 24,11      | 2,53  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1050000 | 28,95      | 3,03  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA                                                                                   | Material                                                      | M   | 1,0170000 | 5,33       | 5,42  |

|                 |  |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,33  |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 2,58 |       |      | Valor com BDI => | 13,56 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 14,05      | 14,05 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1630000 | 24,11      | 3,92  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1630000 | 28,95      | 4,71  |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                      | M   | 1,0170000 | 5,33       | 5,42  |

|                 |  |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 6,73 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 6,73  |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 3,29 |       |      | Valor com BDI => | 17,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91863    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 13,04      | 13,04 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1190000 | 24,11      | 2,86  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1190000 | 28,95      | 3,44  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                   | Material                                                      | M   | 1,0170000 | 6,63       | 6,74  |

|                 |  |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 4,92 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 4,92  |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 3,07 |       |      | Valor com BDI => | 16,11 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91871    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 1,0000000 | 16,12      | 16,12 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1770000 | 24,11      | 4,26  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1770000 | 28,95      | 5,12  |
| Insumo              | 00002674 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                    | Material                                                      | M   | 1,0170000 | 6,63       | 6,74  |

|                 |  |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 7,32 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,32  |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 3,79 |       |      | Valor com BDI => | 19,91 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87531  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 35,00      | 35,00 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0304000 | 597,56     | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,4402000 | 27,06      | 11,91 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2201000 | 22,40      | 4,93  |

|                 |  |  |  |  |       |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 17,05 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 17,05 |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 8,17  |       |      | Valor com BDI => | 43,17 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                             | Tipo                                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87527  | SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 39,25      | 39,25 |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0304000 | 597,56     | 18,16 |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,5514000 | 27,06      | 14,92 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,2757000 | 22,40      | 6,17  |

|                 |  |  |  |  |       |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|--|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 20,34 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 20,34 |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 9,15  |       |      | Valor com BDI => | 48,40 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                            | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Composição          | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H             | 1,0000000 | 28,72                    | 28,72          |
| Composição Auxiliar | 95335    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H             | 1,0000000 | 0,47                     | 0,47           |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra                     | H             | 1,0000000 | 23,09                    | 23,09          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                               | Outros                          | H             | 1,0000000 | 1,40                     | 1,40           |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Serviços                        | H             | 1,0000000 | 1,01                     | 1,01           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                          | H             | 1,0000000 | 1,34                     | 1,34           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                           | H             | 1,0000000 | 0,04                     | 0,04           |
| Insumo              | 00043461 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | Equipamento                     | H             | 1,0000000 | 0,31                     | 0,31           |
| Insumo              | 00043485 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                   | Equipamento                     | H             | 1,0000000 | 1,06                     | 1,06           |
|                     |          |        |                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 23,56<br>6,73 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 23,56<br>35,45 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                            | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Composição          | 90776    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H              | 1,0000000 | 64,67                    | 64,67          |
| Composição Auxiliar | 95401    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H              | 1,0000000 | 1,47                     | 1,47           |
| Insumo              | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)                                                         | Mão de Obra                     | H              | 1,0000000 | 60,47                    | 60,47          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                          | H              | 1,0000000 | 1,34                     | 1,34           |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                           | H              | 1,0000000 | 0,04                     | 0,04           |
| Insumo              | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                     | H              | 1,0000000 | 0,10                     | 0,10           |
| Insumo              | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                     | H              | 1,0000000 | 1,25                     | 1,25           |
|                     |          |        |                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 61,94<br>15,37 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 61,94<br>80,04 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                            | Und                   | Quant.    | Valor Unit               | Total                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|------------------------|
| Composição          | 93572    | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | MES                   | 1,0000000 | 11.320,26                | 11.320,26              |
| Composição Auxiliar | 95422    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | MES                   | 1,0000000 | 193,77                   | 193,77                 |
| Insumo              | 00040818 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                         | Mão de Obra                     | MES                   | 1,0000000 | 10.612,21                | 10.612,21              |
| Insumo              | 00040863 | SINAPI | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                        | MES                   | 1,0000000 | 252,08                   | 252,08                 |
| Insumo              | 00040864 | SINAPI | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Material                        | MES                   | 1,0000000 | 7,31                     | 7,31                   |
| Insumo              | 00043475 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                     | MES                   | 1,0000000 | 18,73                    | 18,73                  |
| Insumo              | 00043499 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento                     | MES                   | 1,0000000 | 236,16                   | 236,16                 |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 10.805,98<br>2.693,89 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 10.805,98<br>14.014,15 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                   | Tipo                                 | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 86887    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN            | 1,0000000 | 72,66                    | 72,66         |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,1525000 | 28,72                    | 4,37          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H             | 0,0481000 | 22,40                    | 1,07          |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | Material                             | UN            | 0,0210000 | 4,09                     | 0,08          |
| Insumo              | 00011684 | SINAPI | ENGATE / RABICOHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM                               | Material                             | UN            | 1,0000000 | 67,14                    | 67,14         |
|                     |          |        |                                                                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 4,39<br>17,40 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 4,39<br>90,06 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                              | Tipo                                 | Und          | Quant.    | Valor Unit               | Total         |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------|
| Composição          | 86884    | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN           | 1,0000000 | 11,90                    | 11,90         |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H            | 0,1525000 | 28,72                    | 4,37          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H            | 0,0481000 | 22,40                    | 1,07          |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                       | Material                             | UN           | 0,0210000 | 4,09                     | 0,08          |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICOHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                    | Material                             | UN           | 1,0000000 | 6,38                     | 6,38          |
|                     |          |        |                                                                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 4,39<br>2,82 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 4,39<br>14,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                    | Tipo                            | Und             | Quant.    | Valor Unit               | Total            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 90778    | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 1,0000000 | 126,58                   | 126,58           |
| Composição Auxiliar | 95403    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS        | H               | 1,0000000 | 2,07                     | 2,07             |
| Insumo              | 00002707 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO                                                               | Mão de Obra                     | H               | 1,0000000 | 122,38                   | 122,38           |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Outros                          | H               | 1,0000000 | 1,34                     | 1,34             |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Taxas                           | H               | 1,0000000 | 0,04                     | 0,04             |
| Insumo              | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Equipamento                     | H               | 1,0000000 | 0,01                     | 0,01             |
| Insumo              | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento                     | H               | 1,0000000 | 0,74                     | 0,74             |
|                     |          |        |                                                                                              | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 124,45<br>30,29 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 124,45<br>156,87 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 1,0000000 | 102,02                   | 102,02          |
| Composição Auxiliar | 5627   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 51,24                    | 51,24           |
| Composição Auxiliar | 5628   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 13,54                    | 13,54           |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,0000000 | 37,24                    | 37,24           |
|                     |        |        |                                                                                                                                | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 32,58<br>18,53 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 32,58<br>120,55 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 230,58     | 230,58 |

|                     |       |        |                                                                                                                                          |                                                   |   |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5627  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 51,24 | 51,24 |
| Composição Auxiliar | 5628  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 13,54 | 13,54 |
| Composição Auxiliar | 5629  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,05 | 64,05 |
| Composição Auxiliar | 5630  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,51 | 64,51 |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H | 1,0000000 | 37,24 | 37,24 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5627     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1.0000000 | 51,24      | 51,24            |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                              | Equipamento                                       | UN   | 0,0000560 | 915.000,00 | 51,24            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                   | 7,68 |           |            | Valor com BDI => | 58,92 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5628     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 13,54      | 13,54            |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                        | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 915.000,00 | 13,54            |       |
|            |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 2,03 |           |            | Valor com BDI => | 15,57 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5629     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 64,05      | 64,05            |       |
| Insumo     | 00010685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000700 | 915.000,00 | 64,05            |       |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 9,60 |           |            | Valor com BDI => | 73,65 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5630     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 64,51      | 64,51            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                            | Material                                          | L     | 10,7700000 | 5,99       | 64,51            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 15,40 |            |            | Valor com BDI => | 79,91 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 88908  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 109,30           | 109,30       |       |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 37,24            | 37,24        |       |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 57,00            | 57,00        |       |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,06            | 15,06        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                      | 32,58 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 32,58 |
|                     |        |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                   | 26,11 |           | Valor com BDI => | 135,41       |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 88907  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 270,57     | 270,57           |        |
| Composição Auxiliar | 88294  | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88900  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 57,00      | 57,00            |        |
| Composição Auxiliar | 88902  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 15,06      | 15,06            |        |
| Composição Auxiliar | 88903  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 71,25      | 71,25            |        |
| Composição Auxiliar | 88904  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 90,02      | 90,02            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 32,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,58  |
|                     |        |        |                                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 64,70 |           |            | Valor com BDI => | 335,27 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88900    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 57,00        | 57,00            |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                     | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000560 | 1.017.937,50 | 57,00            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                | Valor do BDI =>                                   | 13,68 |           |              | Valor com BDI => | 70,68 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88902    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 15,06            | 15,06        |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP               | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN   | 0,0000148 | 1.017.937,50     | 15,06        |       |
|            |          |        |                                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 3,61 |           | Valor com BDI => |              | 18,67 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 88903    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 71,25            | 71,25        |       |
| Insumo     | 00014525 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP                    | Equipamento para Aquisição Permanente             | UN    | 0,0000700 | 1.017.937,50     | 71,25        |       |
|            |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   | 17,10 |           | Valor com BDI => |              | 88,35 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88904  | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 90,02      | 90,02 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |          |            |            |                  |          |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Commo               | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                                                                                   | Material                                                      | L        | 15,0300000 | 5,99       | 90,02            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 0,00     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 21,49    |            |            | Valor com BDI => | 111,51   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                                                                   | MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA                                    | m³       | 1,0000000  | 88,61      | 88,61            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 3,9560000  | 22,40      | 88,61            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 65,94    | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 65,94    |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 20,41    |            |            | Valor com BDI => | 109,02   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 90085    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA                                    | m³       | 1,0000000  | 12,61      | 12,61            |          |
| Composição Auxiliar | 5631     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP      | 0,0325000  | 230,58     | 7,49             |          |
| Composição Auxiliar | 5632     | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI      | 0,0353000  | 102,02     | 3,60             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 0,0679000  | 22,40      | 1,52             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 3,33     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 3,33     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 2,41     |            |            | Valor com BDI => | 15,02    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 90106    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                     | MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA                                    | m³       | 1,0000000  | 7,90       | 7,90             |          |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP      | 0,0276000  | 153,26     | 4,22             |          |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI      | 0,0333000  | 69,89      | 2,32             |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 0,0609000  | 22,40      | 1,36             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 2,98     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,98     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 1,61     |            |            | Valor com BDI => | 9,51     |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 101253   | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_05/2020                           | MOVTV - MOVIMENTO DE TERRA                                    | m³       | 1,0000000  | 25,56      | 25,56            |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 0,0082000  | 22,40      | 0,18             |          |
| Composição Auxiliar | 88907    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP      | 0,0066000  | 270,57     | 1,78             |          |
| Composição Auxiliar | 88908    | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI      | 0,0016000  | 109,30     | 0,17             |          |
| Composição Auxiliar | 89883    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP      | 0,0564000  | 384,61     | 21,69            |          |
| Composição Auxiliar | 89884    | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI      | 0,0175000  | 99,52      | 1,74             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 2,10     | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 2,10     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 6,11     |            |            | Valor com BDI => | 31,67    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 98461    | SINAPI | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS                                                                                                                                                                              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | UN       | 1,0000000  | 6.545,62   | 6.545,62         |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 24,2630000 | 23,52      | 570,66           |          |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H        | 36,3310000 | 26,69      | 969,67           |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHP      | 0,1263000  | 41,05      | 5,18             |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                                                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | CHI      | 0,5075000  | 39,80      | 20,19            |          |
| Insumo              | 00001347 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM                                                                                                                                                   | Material                                                      | m²       | 4,2000000  | 93,61      | 393,16           |          |
| Insumo              | 00002747 | SINAPI | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)                                                                                                                                                                | Material                                                      | M        | 59,4000000 | 47,89      | 2.844,66         |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                       | Material                                                      | M        | 25,9600000 | 6,99       | 181,46           |          |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | KG       | 1,2920000  | 14,00      | 18,08            |          |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | M        | 17,6000000 | 4,99       | 87,82            |          |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                                                             | Material                                                      | M        | 89,1000000 | 11,60      | 1.033,56         |          |
| Insumo              | 00034492 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                         | Material                                                      | m³       | 0,8291000  | 508,00     | 421,18           |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                                  | 1.216,53 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1.216,53 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                               | 1.557,50 |            |            | Valor com BDI => | 8.103,12 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                                          | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 93582    | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                                                                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²       | 1,0000000  | 264,40     | 264,40           |          |
| Composição Auxiliar | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 0,0166000  | 82,24      | 1,36             |          |
| Composição Auxiliar | 101891   | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN       | 0,0828000  | 26,26      | 2,17             |          |
| Composição Auxiliar | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                            | PINT - PINTURAS                                               | m²       | 0,4837000  | 13,65      | 6,60             |          |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 0,2219000 | 11,66  | 2,58  |
| Composição Auxiliar | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,3397000 | 10,98  | 3,72  |
| Composição Auxiliar | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,2219000 | 14,05  | 3,11  |
| Composição Auxiliar | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,9334000 | 2,90   | 2,70  |
| Composição Auxiliar | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,9472000 | 4,18   | 3,95  |
| Composição Auxiliar | 91959    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0166000 | 48,99  | 0,81  |
| Composição Auxiliar | 92000    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0331000 | 33,69  | 1,11  |
| Composição Auxiliar | 92001    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0331000 | 36,21  | 1,19  |
| Composição Auxiliar | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,2467000 | 16,12  | 20,09 |
| Composição Auxiliar | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,1656000 | 14,90  | 2,46  |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0013000 | 88,61  | 0,11  |
| Composição Auxiliar | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHAO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,2467000 | 51,35  | 64,01 |
| Composição Auxiliar | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 1,2467000 | 36,86  | 45,95 |
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0662000 | 25,65  | 1,69  |
| Composição Auxiliar | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0331000 | 108,45 | 3,58  |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1325000 | 167,26 | 22,16 |
| Composição Auxiliar | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0331000 | 168,51 | 5,57  |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,0981000 | 108,32 | 10,62 |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1129000 | 133,53 | 15,07 |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1532000 | 123,76 | 18,96 |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1195000 | 152,51 | 18,22 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                                   | Material                                                      | UN | 0,0166000 | 202,70 | 3,36  |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                              | Material                                                      | UN | 0,0166000 | 196,01 | 3,25  |

|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =>                                                  | 61,23 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 61,23 |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                                               | 62,67 |           | Valor com BDI => | 327,07       |       |
|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 93583  | SINAPI | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²    | 1,0000000 | 450,51           | 450,51       |       |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,0966000 | 82,24            | 7,94         |       |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,2899000 | 26,26            | 7,61         |       |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                             | PINT - PINTURAS                                               | m²    | 0,4761000 | 13,65            | 6,49         |       |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M     | 0,4251000 | 11,66            | 4,95         |       |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M     | 0,4638000 | 4,35             | 2,01         |       |
| Composição Auxiliar | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 0,4251000 | 10,98            | 4,66         |       |
| Composição Auxiliar | 91870  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 0,4638000 | 14,05            | 6,51         |       |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 1,0821000 | 2,90             | 3,13         |       |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 2,0870000 | 4,18             | 8,72         |       |
| Composição Auxiliar | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,2899000 | 52,18            | 15,12        |       |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 0,0966000 | 54,53            | 5,26         |       |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA                                              | m²    | 1,9256000 | 16,12            | 31,04        |       |
| Composição Auxiliar | 92981  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M     | 0,4831000 | 14,90            | 7,19         |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            |                                                               |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                              | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0078000 | 88,61  | 0,69  |
| Composição Auxiliar | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,9256000 | 51,35  | 98,87 |
| Composição Auxiliar | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 1,9256000 | 36,86  | 70,97 |
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,3865000 | 25,65  | 9,91  |
| Composição Auxiliar | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0966000 | 108,45 | 10,47 |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1932000 | 167,26 | 32,31 |
| Composição Auxiliar | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0966000 | 168,51 | 16,27 |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,0966000 | 108,32 | 10,46 |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1111000 | 133,53 | 14,83 |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1508000 | 123,76 | 18,66 |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                    | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1176000 | 152,51 | 17,93 |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                             | Material                                                      | UN | 0,0966000 | 202,70 | 19,58 |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                        | Material                                                      | UN | 0,0966000 | 196,01 | 18,93 |

|                 |  |  |  |  |        |                  |      |              |        |
|-----------------|--|--|--|--|--------|------------------|------|--------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 101,58 | LS =>            | 0,00 | MO com LS => | 101,58 |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 106,78 | Valor com BDI => |      |              | 557,29 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93584    | SINAPI | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016                                                                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 810,51     | 810,51 |
| Composição Auxiliar | 101165   | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0417000 | 1.029,11   | 42,91  |
| Composição Auxiliar | 88489    | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                             | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 5,0649000 | 13,65      | 69,13  |
| Composição Auxiliar | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1325000 | 11,66      | 1,54   |
| Composição Auxiliar | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1722000 | 4,35       | 0,74   |
| Composição Auxiliar | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                           | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                           | m²  | 0,1530000 | 787,74     | 120,52 |
| Composição Auxiliar | 91852    | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,0662000 | 9,83       | 0,65   |
| Composição Auxiliar | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1325000 | 10,98      | 1,45   |
| Composição Auxiliar | 91870    | SINAPI | ELÉTRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,1722000 | 14,05      | 2,41   |
| Composição Auxiliar | 91924    | SINAPI | CAÇO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,6755000 | 2,90       | 1,95   |
| Composição Auxiliar | 92023    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 54,53      | 3,60   |
| Composição Auxiliar | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                              | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1,7192000 | 16,12      | 27,71  |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0404000 | 88,61      | 3,57   |
| Composição Auxiliar | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                       | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1,7192000 | 51,35      | 88,28  |
| Composição Auxiliar | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                           | m²  | 0,0662000 | 675,96     | 44,74  |
| Composição Auxiliar | 95240    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 0,0093000 | 19,13      | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 1,5110000 | 36,86      | 55,69  |
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1325000 | 25,65      | 3,39   |
| Composição Auxiliar | 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0106000 | 53,72      | 0,56   |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0662000 | 167,26     | 11,07  |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,5136000 | 108,32     | 55,63  |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,5911000 | 133,53     | 78,92  |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                   | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,8023000 | 123,76     | 99,29  |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                                          | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 0,6255000 | 152,51     | 95,39  |
| Insumo              | 00011455 | SINAPI | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM                                                                     | Material                                                      | UN  | 0,0662000 | 18,13      | 1,20   |

MO sem LS => 187,59      LS => 0,00      MO com LS => 187,59  
Valor do BDI => 192,19      Valor com BDI => 1.002,70

|                     | Código Banco |        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 93207        | SINAPI | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                                           | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 1.110,20   | 1.110,20 |
| Composição Auxiliar | 100556       | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019                                                                                                                                                           | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | UN  | 0,0193000 | 39,19      | 0,75     |
| Composição Auxiliar | 100665       | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m²  | 0,0964000 | 1.022,72   | 98,59    |
| Composição Auxiliar | 101165       | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0239000 | 1.029,11   | 24,59    |
| Composição Auxiliar | 101875       | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0193000 | 365,10     | 7,04     |
| Composição Auxiliar | 101891       | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1734000 | 26,26      | 4,55     |
| Composição Auxiliar | 103328       | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                         | PARE - PAREDES/PAINÉIS                                        | m²  | 0,1023000 | 90,01      | 9,20     |
| Composição Auxiliar | 86888        | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0385000 | 469,71     | 18,08    |
| Composição Auxiliar | 86934        | SINAPI | BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0193000 | 542,27     | 10,46    |
| Composição Auxiliar | 86943        | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0385000 | 298,34     | 11,48    |
| Composição Auxiliar | 87548        | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,0385000 | 27,69      | 1,06     |
| Composição Auxiliar | 87885        | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                                                          | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,2047000 | 9,44       | 1,93     |
| Composição Auxiliar | 88489        | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 4,4976000 | 13,65      | 61,39    |
| Composição Auxiliar | 89171        | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                                  | m²  | 0,0806000 | 52,01      | 4,19     |
| Composição Auxiliar | 89173        | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,2047000 | 36,36      | 7,44     |
| Composição Auxiliar | 89482        | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0385000 | 38,51      | 1,48     |
| Composição Auxiliar | 89711        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1388000 | 22,37      | 3,10     |
| Composição Auxiliar | 89712        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1253000 | 28,34      | 3,55     |
| Composição Auxiliar | 89714        | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1472000 | 39,46      | 5,80     |
| Composição Auxiliar | 89724        | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0771000 | 10,62      | 0,81     |
| Composição Auxiliar | 89726        | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0578000 | 10,86      | 0,62     |
| Composição Auxiliar | 89731        | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0193000 | 15,12      | 0,29     |
| Composição Auxiliar | 89748        | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0578000 | 43,58      | 2,51     |
| Composição Auxiliar | 89784        | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0578000 | 24,56      | 1,41     |
| Composição Auxiliar | 89796        | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0385000 | 43,91      | 1,69     |
| Composição Auxiliar | 89957        | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | UN  | 0,0964000 | 145,37     | 14,01    |
| Composição Auxiliar | 90443        | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1002000 | 8,26       | 0,82     |
| Composição Auxiliar | 90466        | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,1002000 | 15,97      | 1,60     |
| Composição Auxiliar | 90820        | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN  | 0,0385000 | 437,13     | 16,82    |
| Composição Auxiliar | 90822        | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                      | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN  | 0,0578000 | 475,50     | 27,48    |
| Composição Auxiliar | 91170        | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 0,5300000 | 11,66      | 6,17     |
| Composição Auxiliar | 91173        | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS                            | M   | 1,7344000 | 4,35       | 7,54     |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                                               |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0324000 | 787,74 | 25,52 |
| Composição Auxiliar | 91862    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,5300000 | 10,98  | 5,81  |
| Composição Auxiliar | 91870    | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,7344000 | 14,05  | 24,36 |
| Composição Auxiliar | 91911    | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1927000 | 17,71  | 3,41  |
| Composição Auxiliar | 91924    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,4165000 | 2,90   | 4,10  |
| Composição Auxiliar | 91926    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 3,4689000 | 4,18   | 14,50 |
| Composição Auxiliar | 91928    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 2,0235000 | 6,46   | 13,07 |
| Composição Auxiliar | 91937    | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1734000 | 16,91  | 2,93  |
| Composição Auxiliar | 91945    | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0578000 | 15,00  | 0,86  |
| Composição Auxiliar | 92000    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 33,69  | 2,59  |
| Composição Auxiliar | 92008    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1542000 | 52,18  | 8,04  |
| Composição Auxiliar | 92023    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 54,53  | 7,35  |
| Composição Auxiliar | 92543    | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                 | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,3621000 | 16,12  | 21,95 |
| Composição Auxiliar | 92981    | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,1927000 | 14,90  | 2,87  |
| Composição Auxiliar | 93358    | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                       | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0233000 | 88,61  | 2,06  |
| Composição Auxiliar | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019            | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,3621000 | 51,35  | 69,94 |
| Composição Auxiliar | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | m² | 0,0289000 | 675,96 | 19,53 |
| Composição Auxiliar | 95240    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 0,0054000 | 19,13  | 0,10  |
| Composição Auxiliar | 95241    | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 1,3559000 | 36,86  | 49,97 |
| Composição Auxiliar | 95805    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,2891000 | 25,65  | 7,41  |
| Composição Auxiliar | 95811    | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1349000 | 21,64  | 2,91  |
| Composição Auxiliar | 96985    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 108,45 | 4,17  |
| Composição Auxiliar | 96995    | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                    | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0060000 | 53,72  | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1156000 | 167,26 | 19,33 |
| Composição Auxiliar | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0771000 | 145,36 | 11,20 |
| Composição Auxiliar | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 25,99  | 1,00  |
| Composição Auxiliar | 97612    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 28,20  | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 97886    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,3 M. AF_12/2020                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 168,51 | 6,48  |
| Composição Auxiliar | 97906    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0193000 | 456,21 | 8,80  |
| Composição Auxiliar | 98283    | SINAPI | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                          | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS                                  | M  | 0,6167000 | 10,16  | 6,26  |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,2979000 | 108,32 | 32,26 |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,3429000 | 133,53 | 45,78 |
| Composição Auxiliar | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1581000 | 88,40  | 13,97 |
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1820000 | 115,85 | 21,08 |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,4654000 | 123,76 | 57,59 |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,3629000 | 152,51 | 55,34 |
| Composição Auxiliar | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,2470000 | 100,48 | 24,81 |
| Composição Auxiliar | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1926000 | 123,23 | 23,73 |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                                                      | CJ | 0,0578000 | 89,64  | 5,18  |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                                                 |          |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | CJ | 0,0385000 | 100,36 | 3,86   |
| Insumo | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                                  | Material | UN | 0,0193000 | 202,70 | 3,91   |
| Insumo | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (FQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                             | Material | UN | 0,0193000 | 196,01 | 3,78   |
| Insumo | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                                   | Material | m² | 0,9938000 | 115,26 | 114,54 |

|  |  |  |  |                 |        |       |      |                  |          |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------|------------------|----------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 237,35 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 237,35   |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 263,57 |       |      | Valor com BDI => | 1.373,77 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93210  | SINAPI | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                                                                                                              | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 622,43     | 622,43 |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0400000 | 1.029,11   | 41,16  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0268000 | 82,24      | 2,20   |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1074000 | 26,26      | 2,82   |
| Composição Auxiliar | 86934  | SINAPI | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0268000 | 542,27     | 14,53  |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0268000 | 298,34     | 7,99   |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 1,1155000 | 26,69      | 29,77  |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                      | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 1,4293000 | 13,65      | 19,50  |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,0886000 | 22,37      | 1,98   |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1423000 | 39,46      | 5,61   |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0537000 | 10,62      | 0,57   |
| Composição Auxiliar | 89957  | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0537000 | 145,37     | 7,80   |
| Composição Auxiliar | 90822  | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                            | UN  | 0,0268000 | 475,50     | 12,74  |
| Composição Auxiliar | 91170  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,3221000 | 11,66      | 3,75   |
| Composição Auxiliar | 91173  | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,5369000 | 4,35       | 2,33   |
| Composição Auxiliar | 91862  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                    | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,3221000 | 10,98      | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 91870  | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,5369000 | 14,05      | 7,54   |
| Composição Auxiliar | 91911  | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1074000 | 17,71      | 1,90   |
| Composição Auxiliar | 91924  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 0,8591000 | 2,90       | 2,49   |
| Composição Auxiliar | 91926  | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M   | 2,5503000 | 4,18       | 10,66  |
| Composição Auxiliar | 91937  | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1611000 | 16,91      | 2,72   |
| Composição Auxiliar | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                          | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0268000 | 33,69      | 0,90   |
| Composição Auxiliar | 92008  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1342000 | 52,18      | 7,00   |
| Composição Auxiliar | 92023  | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0268000 | 54,53      | 1,46   |
| Composição Auxiliar | 92543  | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                       | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1,4510000 | 16,12      | 23,39  |
| Composição Auxiliar | 93358  | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                             | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0390000 | 88,61      | 3,45   |
| Composição Auxiliar | 94210  | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                | COBE - COBERTURA                                              | m²  | 1,4510000 | 51,35      | 74,50  |
| Composição Auxiliar | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 0,0090000 | 19,13      | 0,17   |
| Composição Auxiliar | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m²  | 1,4510000 | 36,86      | 53,48  |
| Composição Auxiliar | 95805  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1879000 | 25,65      | 4,81   |
| Composição Auxiliar | 95811  | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0268000 | 21,64      | 0,57   |
| Composição Auxiliar | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                                          | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³  | 0,0100000 | 53,72      | 0,53   |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                                                               |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1611000 | 167,26 | 26,94  |
| Composição Auxiliar | 97906    | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0268000 | 456,21 | 12,22  |
| Composição Auxiliar | 98102    | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0268000 | 172,27 | 4,61   |
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1449000 | 108,32 | 15,69  |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1668000 | 133,53 | 22,27  |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,2264000 | 123,76 | 28,01  |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m² | 0,1765000 | 152,51 | 26,91  |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                                                      | CJ | 0,0268000 | 89,64  | 2,40   |
| Insumo              | 00010886 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A                                                                                                                      | Material                                                      | UN | 0,0268000 | 202,70 | 5,43   |
| Insumo              | 00010891 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC                                                                                                                 | Material                                                      | UN | 0,0268000 | 196,01 | 5,25   |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                       | Material                                                      | m² | 1,0000000 | 115,26 | 115,26 |
| Insumo              | 00037525 | SINAPI | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                                                              | Equipamento                                                   | M  | 1,2782000 | 4,38   | 5,59   |

|                 |  |  |  |  |        |       |  |      |                  |        |
|-----------------|--|--|--|--|--------|-------|--|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  |  | 144,85 | LS => |  | 0,00 | MO com LS =>     | 144,85 |
| Valor do BDI => |  |  |  |  | 147,11 |       |  |      | Valor com BDI => | 769,54 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                              | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 93212  | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                                                                                                               | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                                      | m²  | 1,0000000 | 987,60     | 987,60 |
| Composição Auxiliar | 100860 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0696000 | 96,00      | 6,68   |
| Composição Auxiliar | 101165 | SINAPI | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m³  | 0,0286000 | 1.029,11   | 29,43  |
| Composição Auxiliar | 101876 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,0174000 | 82,24      | 1,43   |
| Composição Auxiliar | 101891 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 0,1044000 | 26,26      | 2,74   |
| Composição Auxiliar | 103328 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                         | PARE - PAREDES/PANEIS                                         | m²  | 0,4675000 | 90,01      | 42,07  |
| Composição Auxiliar | 86888  | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0522000 | 469,71     | 24,51  |
| Composição Auxiliar | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0522000 | 298,34     | 15,57  |
| Composição Auxiliar | 87548  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,1894000 | 27,69      | 5,24   |
| Composição Auxiliar | 87777  | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                                         | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,1681000 | 57,34      | 9,63   |
| Composição Auxiliar | 87885  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                                                          | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,7679000 | 9,44       | 7,24   |
| Composição Auxiliar | 87903  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022                                                     | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,1681000 | 11,77      | 1,97   |
| Composição Auxiliar | 88489  | SINAPI | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                   | PINT - PINTURAS                                               | m²  | 2,4442000 | 13,65      | 33,36  |
| Composição Auxiliar | 89171  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                               | PISO - PISOS                                                  | m²  | 0,4628000 | 52,01      | 24,07  |
| Composição Auxiliar | 89173  | SINAPI | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES               | m²  | 0,7679000 | 36,36      | 27,92  |
| Composição Auxiliar | 89709  | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0696000 | 20,45      | 1,42   |
| Composição Auxiliar | 89711  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,1631000 | 22,37      | 3,64   |
| Composição Auxiliar | 89712  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,2235000 | 28,34      | 6,33   |
| Composição Auxiliar | 89714  | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M   | 0,0470000 | 39,46      | 1,85   |
| Composição Auxiliar | 89724  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,1740000 | 10,62      | 1,84   |
| Composição Auxiliar | 89731  | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0174000 | 15,12      | 0,26   |
| Composição Auxiliar | 89748  | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN  | 0,0522000 | 43,58      | 2,27   |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                               |    |           |        |       |
|---------------------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 89784 | SINAPI | TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0174000 | 24,56  | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 89957 | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,1740000 | 145,37 | 25,29 |
| Composição Auxiliar | 89970 | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0696000 | 52,33  | 3,64  |
| Composição Auxiliar | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 0,0722000 | 8,26   | 0,59  |
| Composição Auxiliar | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 0,0722000 | 15,97  | 1,15  |
| Composição Auxiliar | 90822 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                           | UN | 0,0348000 | 475,50 | 16,54 |
| Composição Auxiliar | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 0,4612000 | 11,66  | 5,37  |
| Composição Auxiliar | 91173 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | M  | 0,1827000 | 4,35   | 0,79  |
| Composição Auxiliar | 91305 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                           | UN | 0,0522000 | 128,54 | 6,70  |
| Composição Auxiliar | 91862 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,3307000 | 10,98  | 3,63  |
| Composição Auxiliar | 91863 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                            | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,1305000 | 13,04  | 1,70  |
| Composição Auxiliar | 91870 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,1566000 | 14,05  | 2,20  |
| Composição Auxiliar | 91871 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,0261000 | 16,12  | 0,42  |
| Composição Auxiliar | 91875 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                        | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 8,70   | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 91882 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 10,57  | 0,36  |
| Composição Auxiliar | 91890 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                              | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 14,25  | 0,24  |
| Composição Auxiliar | 91911 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                             | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0696000 | 17,71  | 1,23  |
| Composição Auxiliar | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,2530000 | 2,90   | 3,63  |
| Composição Auxiliar | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,4699000 | 4,18   | 1,96  |
| Composição Auxiliar | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 1,0442000 | 6,46   | 6,74  |
| Composição Auxiliar | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1392000 | 16,91  | 2,35  |
| Composição Auxiliar | 91959 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 48,99  | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 65,91  | 1,14  |
| Composição Auxiliar | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0348000 | 33,69  | 1,17  |
| Composição Auxiliar | 92543 | SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,3566000 | 16,12  | 21,86 |
| Composição Auxiliar | 92981 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M  | 0,2611000 | 14,90  | 3,89  |
| Composição Auxiliar | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                     | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0279000 | 88,61  | 2,47  |
| Composição Auxiliar | 94210 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                        | COBE - COBERTURA                                              | m² | 1,3566000 | 51,35  | 69,66 |
| Composição Auxiliar | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                              | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS                           | m² | 0,0905000 | 675,96 | 61,17 |
| Composição Auxiliar | 95240 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 0,0064000 | 19,13  | 0,12  |
| Composição Auxiliar | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                                                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                 | m² | 1,3328000 | 36,86  | 49,12 |
| Composição Auxiliar | 95805 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                       | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 25,65  | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 95811 | SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 21,64  | 1,12  |
| Composição Auxiliar | 96985 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 108,45 | 5,66  |
| Composição Auxiliar | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                                     | m³ | 0,0072000 | 53,72  | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,1392000 | 167,26 | 23,28 |
| Composição Auxiliar | 97886 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x,30x,3 M. AF_12/2020                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 168,51 | 8,79  |
| Composição Auxiliar | 97906 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60x,60x,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN | 0,0348000 | 456,21 | 15,87 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                     |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 98441    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,2612000 | 108,32 | 28,29  |
| Composição Auxiliar | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3007000 | 133,53 | 40,15  |
| Composição Auxiliar | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0830000 | 88,40  | 7,33   |
| Composição Auxiliar | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,0956000 | 115,85 | 11,07  |
| Composição Auxiliar | 98445    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,4081000 | 123,76 | 50,50  |
| Composição Auxiliar | 98446    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,3182000 | 152,51 | 48,52  |
| Composição Auxiliar | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                      | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1297000 | 100,48 | 13,03  |
| Composição Auxiliar | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                                                             | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 0,1011000 | 123,23 | 12,45  |
| Composição Auxiliar | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                           | PISO - PISOS             | m² | 0,5134000 | 39,68  | 20,37  |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material                 | CJ | 0,0348000 | 89,64  | 3,11   |
| Insumo              | 00003659 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                 | UN | 0,0174000 | 19,53  | 0,33   |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                    | Material                 | UN | 0,0348000 | 25,08  | 0,87   |
| Insumo              | 00011587 | SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                                                                       | Material                 | m² | 0,9762000 | 115,26 | 112,51 |
| Insumo              | 00011697 | SINAPI | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)                                                                                                                | Material                 | UN | 0,0174000 | 899,95 | 15,65  |
| Insumo              | 00011712 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)                                                                                                                      | Material                 | UN | 0,0348000 | 40,75  | 1,41   |
| Insumo              | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO                                                                                              | Material                 | UN | 0,0174000 | 294,24 | 5,11   |
| Insumo              | 00043777 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                                                    | Material                 | UN | 0,0447618 | 339,51 | 15,19  |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 10551        | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                  | Provisórios | h               | 1,0000000 | 3,69       | 3,69  |                  |      |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                                 | Material    | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |                  |      |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                                                         | Material    | un              | 0,0015000 | 190,35     | 0,28  |                  |      |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção pr                                                              | Material    | pr              | 0,0007000 | 6,35       | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte un                                                                     | Material    | un              | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |                  |      |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                                  | Serviços    | un              | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |                  |      |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica un                                                                        | Material    | un              | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |                  |      |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                                          | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |                  |      |
| Insumo     | 10577        | ORSE  | Serrote 40cm un                                                                        | Material    | un              | 0,0001000 | 29,90      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 10578        | ORSE  | Formão grande un                                                                       | Material    | un              | 0,0002000 | 15,15      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 10579        | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm un                                                          | Material    | un              | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular un                                                                  | Material    | un              | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                                     | Material    | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |                  |      |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un              | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |                  |      |
| Insumo     | 11244        | ORSE  | Martelo com unha un                                                                    | Material    | un              | 0,0002000 | 48,95      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 11248        | ORSE  | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional un                    | Equipamento | un              | 0,0001000 | 246,00     | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 11249        | ORSE  | Serra circular eletrica portatil un                                                    | Equipamento | un              | 0,0001000 | 518,00     | 0,05  |                  |      |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par             | 0,0023000 | 12,15      | 0,02  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0007000 | 64,80      | 0,04  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0002000 | 17,55      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |                  |      |
|            |              |       |                                                                                        |             |                 |           |            |       |                  |      |
|            |              |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |              |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 0,90      |            |       | Valor com BDI => | 4,59 |

|            | Código | Banco | Descrição                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista                                  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,65       | 3,65  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 190,35     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr                                              | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     | 2378   | ORSE  | Vale transporte un                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     | 10362  | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     | 10492  | ORSE  | Cesta Básica un                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     | 10517  | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     | 10579  | ORSE  | Chave de fenda chata 30 cm un                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 26,89      | 0,00  |
| Insumo     | 10596  | ORSE  | Protetor auricular un                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     | 10599  | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     | 10761  | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     | 11240  | ORSE  | Alicate com isolamento un                                              | Material    | un  | 0,0002000 | 47,69      | 0,00  |

|        |              |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 11241        | ORSE | Alicate volt-amperímetro un                                                            | Material        | un   | 0,0002000 | 163,00 | 0,03             |      |
| Insumo | 11242        | ORSE | Chave inglesa 12" un                                                                   | Material        | un   | 0,0001000 | 34,00  | 0,00             |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par  | 0,0023000 | 12,15  | 0,02             |      |
| Insumo |              | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0007000 | 64,80  | 0,04             |      |
| Insumo |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0002000 | 17,55  | 0,00             |      |
| Insumo |              | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0006000 | 13,50  | 0,00             |      |
|        |              |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,89 |           |        | Valor com BDI => | 4,54 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 10554        | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                                    | Provisórios | h               | 1,0000000 | 3,72       | 3,72  |                  |      |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                                 | Material    | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |                  |      |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                                                         | Material    | un              | 0,0015000 | 190,35     | 0,28  |                  |      |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção pr                                                              | Material    | pr              | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte un                                                                     | Material    | un              | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |                  |      |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                                  | Serviços    | un              | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |                  |      |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica un                                                                        | Material    | un              | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |                  |      |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                                          | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |                  |      |
| Insumo     | 10592        | ORSE  | Lima chata 12" un                                                                      | Material    | un              | 0,0001000 | 37,29      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 10593        | ORSE  | Praio simples 30cm un                                                                  | Material    | un              | 0,0001000 | 19,57      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular un                                                                  | Material    | un              | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                                     | Material    | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |                  |      |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un              | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |                  |      |
| Insumo     | 11253        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1/2" un                                                     | Material    | un              | 0,0011000 | 25,50      | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 11254        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 3/4" un                                                     | Material    | un              | 0,0007000 | 22,80      | 0,01  |                  |      |
| Insumo     | 11255        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1" un                                                       | Material    | un              | 0,0006000 | 63,00      | 0,03  |                  |      |
| Insumo     | 11256        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" un                                                   | Material    | un              | 0,0004000 | 60,00      | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 11257        | ORSE  | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" un                                                   | Material    | un              | 0,0004000 | 32,30      | 0,01  |                  |      |
| Insumo     | 00012892/SIN | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)                                         | Material    | par             | 0,0023000 | 12,15      | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 00012893/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0008000 | 64,80      | 0,05  |                  |      |
| Insumo     | 00012894/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un              | 0,0002000 | 17,55      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 00012895/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |                  |      |
|            |              |       |                                                                                        |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |              |       |                                                                                        |             | Valor do BDI => | 0,91      |            |       | Valor com BDI => | 4,63 |

|            |  | Código       | Banco | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--|--------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição |  | 10550        | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                     | Provisórios | h   | 1.0000000 | 3,66       | 3,66  |
| Insumo     |  | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                                 | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     |  | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                                                         | Material    | un  | 0,0015000 | 190,35     | 0,28  |
| Insumo     |  | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção pr                                                              | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |
| Insumo     |  | 2378         | ORSE  | Vale transporte un                                                                     | Material    | un  | 0,0654000 | 4,50       | 0,29  |
| Insumo     |  | 4174         | ORSE  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un                 | Material    | un  | 0,0005000 | 10,80      | 0,00  |
| Insumo     |  | 4722         | ORSE  | Colher de pedreiro un                                                                  | Material    | un  | 0,0004000 | 18,80      | 0,00  |
| Insumo     |  | 10282        | ORSE  | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) un                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 40,80      | 0,00  |
| Insumo     |  | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                                  | Serviços    | un  | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |
| Insumo     |  | 10492        | ORSE  | Cesta Básica un                                                                        | Material    | un  | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |
| Insumo     |  | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                                          | Serviços    | cj  | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |
| Insumo     |  | 10596        | ORSE  | Protetor auricular un                                                                  | Material    | un  | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |
| Insumo     |  | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                                     | Material    | un  | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |
| Insumo     |  | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços    | un  | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |
| Insumo     |  | 10789        | ORSE  | Nível de bolha de madeira un                                                           | Material    | un  | 0,0002000 | 15,40      | 0,00  |
| Insumo     |  | 10790        | ORSE  | Prumo de face un                                                                       | Material    | un  | 0,0001000 | 25,95      | 0,00  |
| Insumo     |  | 11243        | ORSE  | Martelo sem unha un                                                                    | Material    | un  | 0,0001000 | 28,00      | 0,00  |
| Insumo     |  | 11245        | ORSE  | Desempoladeira de madeira 12x22 un                                                     | Material    | un  | 0,0007000 | 11,60      | 0,00  |
| Insumo     |  | 11246        | ORSE  | Escala métrica de bambú Un                                                             | Material    | Un  | 0,0007000 | 10,22      | 0,00  |
| Insumo     |  | 11247        | ORSE  | Serra mármore Serra marmore un                                                         | Material    | un  | 0,0001000 | 327,80     | 0,03  |
| Insumo     |  | 11264        | ORSE  | Marreta de 1/2 kg com cabo un                                                          | Material    | un  | 0,0002000 | 13,52      | 0,00  |
| Insumo     |  | 11265        | ORSE  | Martelo de borracha com cabo un                                                        | Material    | un  | 0,0004000 | 18,75      | 0,00  |
| Insumo     |  |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material    | par | 0,0023000 | 12,15      | 0,02  |
| Insumo     |  | 00012892/SIN | ORSE  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par | 0,0008000 | 64,80      | 0,05  |
| Insumo     |  | 00012893/SIN | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material    | un  | 0,0002000 | 17,55      | 0,00  |
| Insumo     |  | 00012894/SIN | ORSE  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un  | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |
|            |  | 00012895/SIN |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |
|            |  |              |       |                                                                                        |             |     |           |            |       |

|            | Código | Banco | Descrição                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|----------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10553  | ORSE  | Encargos Complementares - Pintor       | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,86       | 3,86  |
| Insumo     | 158    | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un | Material    | un  | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |
| Insumo     | 941    | ORSE  | Fardamento com mangas curta un         | Material    | un  | 0,0015000 | 190,35     | 0,28  |
| Insumo     | 1651   | ORSE  | Óculos branco proteção pr              | Material    | pr  | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |

|        |              |      |                                                                                        |                 |      |           |        |                  |      |
|--------|--------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|--------|------------------|------|
| Insumo | 2378         | ORSE | Vale transporte un                                                                     | Material        | un   | 0,0654000 | 4,50   | 0,29             |      |
| Insumo | 4174         | ORSE | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar un                 | Material        | un   | 0,0005000 | 10,80  | 0,00             |      |
| Insumo | 4725         | ORSE | Espátula un                                                                            | Material        | un   | 0,0004000 | 16,82  | 0,00             |      |
| Insumo | 10362        | ORSE | Seguro de vida e acidente em grupo un                                                  | Serviços        | un   | 0,0045000 | 12,54  | 0,05             |      |
| Insumo | 10492        | ORSE | Cesta Básica un                                                                        | Material        | un   | 0,0045000 | 190,00 | 0,85             |      |
| Insumo | 10517        | ORSE | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                                          | Serviços        | cj   | 0,0004000 | 300,00 | 0,12             |      |
| Insumo | 10583        | ORSE | Trincha 3" un                                                                          | Material        | un   | 0,0045000 | 11,98  | 0,05             |      |
| Insumo | 10596        | ORSE | Protetor auricular un                                                                  | Material        | un   | 0,0045000 | 4,90   | 0,02             |      |
| Insumo | 10599        | ORSE | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                                     | Material        | un   | 0,0018000 | 18,00  | 0,03             |      |
| Insumo | 10761        | ORSE | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                 | Serviços        | un   | 0,1018000 | 5,00   | 0,50             |      |
| Insumo | 11250        | ORSE | Rolo lâ de carneiro 20cm un                                                            | Material        | un   | 0,0023000 | 17,50  | 0,04             |      |
| Insumo | 11251        | ORSE | Pincel de seda 2" un                                                                   | Material        | un   | 0,0045000 | 26,90  | 0,12             |      |
| Insumo | 11252        | ORSE | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus un                                           | Material        | un   | 0,0001000 | 269,00 | 0,02             |      |
| Insumo | 00012892/SIN | ORSE | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                         | Material        | par  | 0,0023000 | 12,15  | 0,02             |      |
| Insumo |              | ORSE | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material        | par  | 0,0008000 | 64,80  | 0,05             |      |
| Insumo |              | ORSE | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | Material        | un   | 0,0002000 | 17,55  | 0,00             |      |
| Insumo |              | ORSE | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material        | un   | 0,0006000 | 13,50  | 0,00             |      |
|        |              |      |                                                                                        | MO sem LS =>    | 0,00 | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 0,00 |
|        |              |      |                                                                                        | Valor do BDI => | 0,94 |           |        | Valor com BDI => | 4,80 |

|            | Código       | Banco | Descrição                                                                               | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total |                  |      |
|------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-------|------------------|------|
| Composição | 10549        | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                                                      | Provisórios | h               | 1,0000000 | 3,79       | 3,79  |                  |      |
| Insumo     | 158          | ORSE  | Almoço (Participação do empregador) un                                                  | Material    | un              | 0,1018000 | 14,00      | 1,42  |                  |      |
| Insumo     | 941          | ORSE  | Fardamento com mangas curta un                                                          | Material    | un              | 0,0015000 | 190,35     | 0,28  |                  |      |
| Insumo     | 1651         | ORSE  | Óculos branco proteção pr                                                               | Material    | pr              | 0,0008000 | 6,35       | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 2378         | ORSE  | Vale transporte un                                                                      | Material    | un              | 0,0941000 | 4,50       | 0,42  |                  |      |
| Insumo     | 4728         | ORSE  | Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10" un                                            | Material    | un              | 0,0003000 | 18,58      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 4729         | ORSE  | Marreta 1 kg com cabo un                                                                | Material    | un              | 0,0001000 | 31,50      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 10362        | ORSE  | Seguro de vida e acidente em grupo un                                                   | Serviços    | un              | 0,0045000 | 12,54      | 0,05  |                  |      |
| Insumo     | 10492        | ORSE  | Cesta Básica un                                                                         | Material    | un              | 0,0045000 | 190,00     | 0,85  |                  |      |
| Insumo     | 10517        | ORSE  | Exames admissionais/demissionais (checkup) cj                                           | Serviços    | cj              | 0,0004000 | 300,00     | 0,12  |                  |      |
| Insumo     | 10596        | ORSE  | Protetor auricular un                                                                   | Material    | un              | 0,0045000 | 4,90       | 0,02  |                  |      |
| Insumo     | 10599        | ORSE  | Protetor solar fps 30 com 120ml un                                                      | Material    | un              | 0,0018000 | 18,00      | 0,03  |                  |      |
| Insumo     | 10761        | ORSE  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) un                  | Serviços    | un              | 0,1018000 | 5,00       | 0,50  |                  |      |
| Insumo     | 10788        | ORSE  | Pá quadrada un                                                                          | Material    | un              | 0,0002000 | 36,90      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     | 00002711/SIN | ORSE  | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara                            | Material    | un              | 0,0002000 | 180,00     | 0,03  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)                                          | Material    | par             | 0,0023000 | 12,15      | 0,02  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Bota de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | Material    | par             | 0,0008000 | 64,80      | 0,05  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)              | Material    | un              | 0,0002000 | 17,55      | 0,00  |                  |      |
| Insumo     |              | ORSE  | Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | Material    | un              | 0,0006000 | 13,50      | 0,00  |                  |      |
|            |              |       |                                                                                         |             | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00  | MO com LS =>     | 0,00 |
|            |              |       |                                                                                         |             | Valor do BDI => | 0,93      |            |       | Valor com BDI => | 4,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | M    | 1.0000000 | 13,85      | 13,85            |       |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0210000 | 23,52      | 0,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0910000 | 26,69      | 2,42             |       |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0070000 | 41,05      | 0,28             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0300000 | 39,80      | 1,19             |       |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | Material                                          | M    | 1,3100000 | 6,99       | 9,15             |       |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                          | KG   | 0,0230000 | 14,24      | 0,32             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 3,56 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,56  |
|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 3,29 |           |            | Valor com BDI => | 17,14 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92268    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 137,68     | 137,68 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0050000 | 23,52      | 0,11   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0050000 | 26,69      | 0,13   |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 41,05      | 0,20   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0220000 | 39,80      | 0,87   |
| Insumo              | 00001345 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = *17* MM | Material                                          | m²  | 1,0500000 | 129,88     | 136,37 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                               | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92271  | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 63,86      | 63,86 |
| Composição Auxiliar | 88239  | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0030000 | 23,52      | 0,07  |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0030000 | 26,69      | 0,08  |

|                     |          |        |                                                                                                                 |                                                   |       |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0030000 | 41,05 | 0,12             |       |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0104000 | 39,80 | 0,41             |       |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material                                          | M     | 3,8550000 | 16,39 | 63,18            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,57  | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 0,57  |
|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 15,31 |           |       | Valor com BDI => | 79,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 117,37     | 117,37 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1430000 | 23,52      | 3,36   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,6070000 | 26,69      | 16,20  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0500000 | 41,05      | 2,05   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,2010000 | 39,80      | 7,99   |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                          | M   | 4,4320000 | 2,44       | 10,81  |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                          | KG  | 0,0860000 | 14,24      | 1,22   |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | Material                                          | M   | 6,5300000 | 11,60      | 75,74  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                       | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²    | 1,0000000 | 121,57     | 121,57           |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1790000 | 23,52      | 4,21             |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,7920000 | 26,69      | 21,13            |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0560000 | 41,05      | 2,29             |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,2240000 | 39,80      | 8,91             |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | Material                                          | M     | 4,2280000 | 2,44       | 10,31            |        |
| Insumo              | 00005068 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                 | Material                                          | KG    | 0,1280000 | 14,24      | 1,82             |        |
| Insumo              | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                    | Material                                          | M     | 4,4480000 | 16,39      | 72,90            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 29,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 29,59  |
|                     |          |        |                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 28,90 |           |            | Valor com BDI => | 150,47 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 96540    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²  | 1,0000000 | 131,90     | 131,90 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8820000 | 23,52      | 20,74  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,1420000 | 26,69      | 57,16  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0240000 | 41,05      | 0,98   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0980000 | 39,80      | 3,90   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                        | Material                                          | m²  | 0,3340000 | 76,69      | 25,61  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                   | Material                                          | L   | 0,0095500 | 7,25       | 0,06   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                         | Material                                          | M   | 1,5550000 | 6,99       | 10,86  |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                           | Material                                          | M   | 1,7960000 | 2,44       | 4,38   |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                               | Material                                          | KG  | 0,0340000 | 14,51      | 0,49   |
| Insumo              | 00006212 | SINAPI | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                               | Material                                          | M   | 0,6000000 | 11,60      | 6,96   |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                               | Material                                          | KG  | 0,0130000 | 15,77      | 0,20   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                         | Material                                          | KG  | 0,0320000 | 17,58      | 0,56   |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                   | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total  |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Composição          | 96539    | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m²              | 1,0000000 | 140,00     | 140,00 |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,7730000 | 23,52      | 18,18  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 1,9090000 | 26,69      | 50,95  |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0260000 | 41,05      | 1,06   |                  |        |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,1060000 | 39,80      | 4,21   |                  |        |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                  | Material                                          | m²              | 0,5930000 | 76,69      | 45,47  |                  |        |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                             | Material                                          | L               | 0,0095500 | 7,25       | 0,06   |                  |        |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                          | M               | 2,2940000 | 6,99       | 16,03  |                  |        |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                          | M               | 1,3590000 | 2,44       | 3,31   |                  |        |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                         | Material                                          | KG              | 0,0150000 | 14,51      | 0,21   |                  |        |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                         | Material                                          | KG              | 0,0170000 | 15,77      | 0,26   |                  |        |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                   | Material                                          | KG              | 0,0150000 | 17,58      | 0,26   |                  |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                   | MO sem LS =>    | 58,43     | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 58,43  |
|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                   | Valor do BDI => | 33,01     |            |        | Valor com BDI => | 173,01 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                |           |                          |                 |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|-----------------|
| Composição          | 91304    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN             | 1,0000000 | 126,44                   | 126,44          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 1,0020000 | 25,53                    | 25,58           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,5010000 | 22,40                    | 11,22           |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO              | Material                             | CJ             | 1,0000000 | 89,64                    | 89,64           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 28,20<br>30,01 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 28,20<br>156,45 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 91305    | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   | UN             | 1,0000000 | 128,54                   | 128,54          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,7670000 | 25,53                    | 19,58           |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,3840000 | 22,40                    | 8,60            |
| Insumo              | 00003097 | SINAPI | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA  | Material                             | CJ             | 1,0000000 | 100,36                   | 100,36          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 21,60<br>30,59 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 21,60<br>159,13 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 91187    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M              | 1,0000000 | 25,21                    | 25,21           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,1505000 | 23,04                    | 3,46            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,6622000 | 28,72                    | 19,01           |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                | Material                             | UN             | 2,5926000 | 0,63                     | 1,63            |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                                                                                                 | Material                             | UN             | 0,0185000 | 60,05                    | 1,11            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 18,29<br>5,91  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 18,29<br>31,12  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 91185    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M              | 1,0000000 | 25,44                    | 25,44           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,1486000 | 23,04                    | 3,42            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,6537000 | 28,72                    | 18,77           |
| Insumo              | 00004350 | SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                | Material                             | UN             | 3,7500000 | 0,63                     | 2,36            |
| Insumo              | 00014153 | SINAPI | FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                                                                                                 | Material                             | UN             | 0,0149000 | 60,05                    | 0,89            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 18,05<br>5,97  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 18,05<br>31,41  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 91170    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M              | 1,0000000 | 11,66                    | 11,66           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,0480000 | 23,04                    | 1,10            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,2114000 | 28,72                    | 6,07            |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                         | Material                             | UN             | 1,7857000 | 2,52                     | 4,49            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 5,83<br>2,75   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 5,83<br>14,41   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 91173    | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M              | 1,0000000 | 4,35                     | 4,35            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,0179000 | 23,04                    | 0,41            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,0789000 | 28,72                    | 2,26            |
| Insumo              | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO                                                                                                                         | Material                             | UN             | 0,6667000 | 2,52                     | 1,68            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 2,17<br>1,02   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 2,17<br>5,37    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 90438    | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN             | 1,0000000 | 59,86                    | 59,86           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,4783000 | 23,04                    | 11,02           |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 1,7060000 | 28,72                    | 48,84           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 48,61<br>14,00 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 48,61<br>73,86  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 90436    | SINAPI | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN             | 1,0000000 | 15,38                    | 15,38           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,1229000 | 23,04                    | 2,83            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,4370000 | 28,72                    | 12,55           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 12,48<br>3,59  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 12,48<br>18,97  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                        | Tipo                                 | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total           |
| Composição          | 102591   | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021                                                                                                                                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN             | 1,0000000 | 4,43                     | 4,43            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,0857000 | 23,04                    | 1,97            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H              | 0,0857000 | 28,72                    | 2,46            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>      | 3,54<br>1,03   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 3,54<br>5,46    |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------|----------------|
| Composição          | 102593   | SINAPI | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN            | 1,0000000 | 4,99                     | 4,99           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H             | 0,0967000 | 23,04                    | 2,22           |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H             | 0,0967000 | 28,72                    | 2,77           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 3,99<br>1,16  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 3,99<br>6,15   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 90439    | SINAPI | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN            | 1,0000000 | 12,23                    | 12,23          |
| Composição Auxiliar | 102274   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI           | 0,2084000 | 34,48                    | 7,18           |
| Composição Auxiliar | 102275   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP           | 0,0853000 | 37,00                    | 3,15           |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H             | 0,0826000 | 23,04                    | 1,90           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 9,91<br>2,88  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 9,91<br>15,11  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI           | 1,0000000 | 34,97                    | 34,97          |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H             | 1,0000000 | 34,65                    | 34,65          |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,26                     | 0,26           |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,06                     | 0,06           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 29,99<br>8,22 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 29,99<br>43,19 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP           | 1,0000000 | 35,88                    | 35,88          |
| Composição Auxiliar | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H             | 1,0000000 | 34,65                    | 34,65          |
| Composição Auxiliar | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,26                     | 0,26           |
| Composição Auxiliar | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,06                     | 0,06           |
| Composição Auxiliar | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,24                     | 0,24           |
| Composição Auxiliar | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,67                     | 0,67           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 29,99<br>8,40 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 29,99<br>44,28 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 93277    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,26                     | 0,26           |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                       | Equipamento                                       | UN            | 0,0000640 | 4.079,82                 | 0,26           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>0,03  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,29   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 93278    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,06                     | 0,06           |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                       | Equipamento                                       | UN            | 0,0000148 | 4.079,82                 | 0,06           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>0,00  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,06   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 93279    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,24                     | 0,24           |
| Insumo              | 00036487 | SINAPI | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV                                                                                                                       | Equipamento                                       | UN            | 0,0000600 | 4.079,82                 | 0,24           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>0,03  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,27   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 93280    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 0,67                     | 0,67           |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                                                          | Material                                          | KWH           | 0,7800000 | 0,87                     | 0,67           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 0,00<br>0,15  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,82   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und           | Quant.    | Valor Unit               | Total          |
| Composição          | 5928     | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP           | 1,0000000 | 280,77                   | 280,77         |
| Composição Auxiliar | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H             | 1,0000000 | 32,17                    | 32,17          |
| Composição Auxiliar | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 28,03                    | 28,03          |
| Composição Auxiliar | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 10,36                    | 10,36          |
| Composição Auxiliar | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H             | 1,0000000 | 47,72                    | 47,72          |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |        |                  |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|------------------|
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 4,18   | 4,18             |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 158,31 | 158,31           |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 27,51     | LS =>  | 0,00             |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 58,92     |        | MO com LS =>     |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |        | Valor com BDI => |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |        | 27,51            |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |        | 339,69           |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89259    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 28,03      | 28,03            |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN              | 0,0000551 | 140.654,27 | 7,75             |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                             | Equipamento                                       | UN              | 0,0000343 | 591.518,90 | 20,28            |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 4,20      |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 32,23            |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 91466    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 4,18       | 4,18             |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN              | 0,0000058 | 140.654,27 | 0,81             |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                             | Equipamento                                       | UN              | 0,0000057 | 591.518,90 | 3,37             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,62      |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 4,80             |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89260    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 10,36      | 10,36            |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN              | 0,0000144 | 140.654,27 | 2,02             |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                             | Equipamento                                       | UN              | 0,0000141 | 591.518,90 | 8,34             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 1,55      |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 11,91            |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | 89262    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000 | 47,72      | 47,72            |
| Insumo     | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento                                       | UN              | 0,0000689 | 140.654,27 | 9,69             |
| Insumo     | 00037752 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                                                             | Equipamento                                       | UN              | 0,0000643 | 591.518,90 | 38,03            |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00      | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 7,15      |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |           |            | 54,87            |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total            |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------------|
| Composição | 91467    | SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H               | 1,0000000  | 158,31     | 158,31           |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                              | Material                                          | L               | 26,4300000 | 5,99       | 158,31           |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 0,00       | LS =>      | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 37,79      |            | MO com LS =>     |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |            |            | Valor com BDI => |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |            |            | 0,00             |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |            |            | 196,10           |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 96986    | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN              | 1,0000000 | 161,56     | 161,56           |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,3882000 | 24,11      | 9,35             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H               | 0,3882000 | 28,95      | 11,23            |
| Insumo              | 00003378 | SINAPI | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material                                                            | UN              | 1,0000000 | 140,98     | 140,98           |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                                     | MO sem LS =>    | 16,06     | LS =>      | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                                     | Valor do BDI => | 38,60     |            | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                                     |                 |           |            | Valor com BDI => |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                                     |                 |           |            | 16,06            |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                                                                     |                 |           |            | 200,16           |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88270    | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 28,49      | 28,49 |
| Composição Auxiliar | 95338    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,53       | 0,53  |
| Insumo              | 00012873 | SINAPI | IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 22,11      | 22,11 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |

|        |          |        |                                                                                     |                 |       |           |                  |              |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas           | H     | 1,0000000 | 0,04             | 0,04         |       |
| Insumo | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 0,82             | 0,82         |       |
| Insumo | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento     | H     | 1,0000000 | 1,24             | 1,24         |       |
|        |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>    | 22,64 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 22,64 |
|        |          |        |                                                                                     | Valor do BDI => | 6,61  |           | Valor com BDI => |              | 35,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92022    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 42,66      | 42,66 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4860000 | 24,11      | 11,71 |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4860000 | 28,95      | 14,06 |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                            | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 8,99       | 8,99  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                     | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 7,90       | 7,90  |

|                     |          |        |                                                                                                          |                                                               |       |           |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     |          |        | MO sem LS =>                                                                                             | 20,10                                                         | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 20,10 |
|                     |          |        | Valor do BDI =>                                                                                          | 10,01                                                         |       |           | Valor com BDI => | 52,67 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 91952    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 20,20            | 20,20 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2320000 | 24,11            | 5,59  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2320000 | 28,95            | 6,71  |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                             | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 7,90             | 7,90  |

|                     |          |        |                                                                                                           |                                                               |      |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 9,59 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 9,59  |
|                     |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 4,74 |           |            | Valor com BDI => | 24,94 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                          | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91958    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN   | 1,0000000 | 37,12      | 37,12            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4020000 | 24,11      | 9,69             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H    | 0,4020000 | 28,95      | 11,63            |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                      | UN   | 2,0000000 | 7,90       | 15,80            |       |

|                     |          |        |                                                                                                           |                                                               |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                                  | 16,63 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 16,63 |
|                     |          |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                               | 8,72  |           |            | Valor com BDI => | 45,84 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91966    | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 54,04      | 54,04            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5720000 | 24,11      | 13,79            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5720000 | 28,95      | 16,55            |       |
| Insumo              | 00038112 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLS 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                              | Material                                                      | UN    | 3,0000000 | 7,90       | 23,70            |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                       | 23,66 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,66 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                    | 12,69 |           |            | Valor com BDI => | 66,73 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                            | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94559    | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 675,96     | 675,96           |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 4,5810000 | 27,06      | 123,96           |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 2,2910000 | 22,40      | 51,31            |       |
| Composição Auxiliar | 88629    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | m³    | 0,0210000 | 701,98     | 14,74            |       |
| Insumo              | 00011190 | SINAPI | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)                                                                                                                | Material                           | UN    | 2,7780000 | 174,93     | 485,95           |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                    |        |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|--------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                               | MO sem LS =>                       | 138,35 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 138,35 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                    | 160,66 |           |            | Valor com BDI => | 836,62 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                     | Tipo                               | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 100665   | SINAPI | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019             | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²     | 1,0000000 | 1.022,72   | 1.022,72         |        |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 1,7330000 | 25,53      | 44,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H      | 0,8665000 | 22,40      | 19,40            |        |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                                               | Material                           | 310ML  | 0,8351000 | 36,21      | 30,23            |        |
| Insumo              | 00003421 | SINAPI | JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | Material                           | m²     | 1,0000000 | 914,48     | 914,48           |        |
| Insumo              | 00004430 | SINAPI | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                    | Material                           | M      | 1,7258000 | 7,95       | 13,72            |        |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                                                                                                                                                                                           | Material                           | KG     | 0,0428677 | 15,18      | 0,65             |        |

|                     |          |        |                                                                                     | MO sem LS =>             | 48,78  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 48,78    |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-----------|------------|------------------|----------|
|                     |          |        |                                                                                     | Valor do BDI =>          | 244,87 |           |            | Valor com BDI => | 1.267,59 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total            |          |
| Composição          | 88441    | SINAPI | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 23,40      | 23,40            |          |
| Composição Auxiliar | 95390    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H      | 1,0000000 | 0,10       | 0,10             |          |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | Outros                   | H      | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |          |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | Serviços                 | H      | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |          |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Outros                   | H      | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |          |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | Taxas                    | H      | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |          |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |          |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |          |
| Insumo              | 00044503 | SINAPI | JARDINEIRO (HORISTA)                                                                | Mão de Obra              | H      | 1,0000000 | 17,45      | 17,45            |          |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      |       | 5,39             | Valor com BDI => |              | 28,79 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|------------------|------------------|--------------|-------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 89810    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 30,05            | 30,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2127000        | 23,04            | 5,00         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2127000        | 28,72            | 6,23         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN    | 2,0000000        | 3,00             | 6,00         |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN    | 1,0000000        | 9,54             | 9,54         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                             | UN    | 0,1150000        | 28,58            | 3,28         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 8,99  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 8,99  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 7,13  | Valor com BDI => |                  | 37,18        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 89746    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 28,78            | 28,78        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1926000        | 23,04            | 4,43         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1926000        | 28,72            | 5,53         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN    | 2,0000000        | 3,00             | 6,00         |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN    | 1,0000000        | 9,54             | 9,54         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                             | UN    | 0,1150000        | 28,58            | 3,28         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 7,97  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 7,97  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 6,83  | Valor com BDI => |                  | 35,61        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 89851    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 33,17            | 33,17        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2774000        | 23,04            | 6,39         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2774000        | 28,72            | 7,96         |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN    | 2,0000000        | 3,00             | 6,00         |       |
| Insumo              | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN    | 1,0000000        | 9,54             | 9,54         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                             | UN    | 0,1150000        | 28,58            | 3,28         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 11,48 | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 11,48 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 7,86  | Valor com BDI => |                  | 41,03        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 89855    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 112,95           | 112,95       |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3605000        | 23,04            | 8,30         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3605000        | 28,72            | 10,35        |       |
| Insumo              | 00000305 | SINAPI | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)                                                                                            | Material                             | UN    | 2,0000000        | 10,45            | 20,90        |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                         | Material                             | UN    | 0,1750000        | 28,58            | 5,00         |       |
| Insumo              | 00037952 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN    | 1,0000000        | 68,40            | 68,40        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 14,93 | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 14,93 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 26,96 | Valor com BDI => |                  | 139,91       |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 89726    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 10,86            | 10,86        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1270000        | 23,04            | 2,92         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1270000        | 28,72            | 3,64         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0099000        | 69,25            | 0,68         |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                  | Material                             | UN    | 1,0000000        | 2,44             | 2,44         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                             | UN    | 0,0150000        | 78,45            | 1,17         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0071000        | 2,48             | 0,01         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 5,26  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 5,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 2,56  | Valor com BDI => |                  | 13,42        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 89414    | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 14,50            | 14,50        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1621000        | 23,04            | 3,73         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1621000        | 28,72            | 4,65         |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0094000        | 69,25            | 0,65         |       |
| Insumo              | 00003501 | SINAPI | JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                           | Material                             | UN    | 1,0000000        | 4,53             | 4,53         |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                      | Material                             | UN    | 0,0110000        | 78,45            | 0,86         |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                     | Material                             | UN    | 0,0360000        | 2,48             | 0,08         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 6,70  | LS =>            | 0,00             | MO com LS => | 6,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 3,42  | Valor com BDI => |                  | 17,92        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                          | Tipo                                 | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 94672    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000        | 6,24             | 6,24         |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0576000        | 23,04            | 1,32         |       |

|            |          |        |                                                                                            |                          |      |           |       |                  |      |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H    | 0,0576000 | 28,72 | 1,65             |      |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                            |                          |      |           |       |                  |      |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                             | Material                 | UN   | 0,0035000 | 69,25 | 0,24             |      |
| Insumo     | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                           | Material                 | UN   | 0,0053000 | 15,08 | 0,07             |      |
| Insumo     | 00003522 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN   | 1,0000000 | 2,65  | 2,65             |      |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | Material                 | UN   | 0,0040000 | 78,45 | 0,31             |      |
|            |          |        |                                                                                            | MO sem LS =>             | 2,37 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 2,37 |
|            |          |        |                                                                                            | Valor do BDI =>          | 1,47 |           |       | Valor com BDI => | 7,71 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                         | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 17,15      | 17,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1416000 | 23,04      | 3,26             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1416000 | 28,72      | 4,06             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                    | Material                           | UN   | 0,0059000 | 69,25      | 0,40             |       |
| Insumo              | 00003524 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                          | Material                           | UN   | 1,0000000 | 8,81       | 8,81             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                     | Material                           | UN   | 0,0070000 | 78,45      | 0,54             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                    | Material                           | UN   | 0,0338000 | 2,48       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                       | 5,86 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,86  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                    | 4,07 |           |            | Valor com BDI => | 21,22 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89724    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 10,62      | 10,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 23,04      | 2,92             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1270000 | 28,72      | 3,64             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                    | Material                             | UN   | 0,0099000 | 69,25      | 0,68             |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO                                                                            | Material                             | UN   | 1,0000000 | 2,20       | 2,20             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0150000 | 78,45      | 1,17             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                    | Material                             | UN   | 0,0071000 | 2,48       | 0,01             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 5,26 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,26  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 2,50 |           |            | Valor com BDI => | 13,12 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89731    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 15,12            | 15,12        |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1379000 | 23,04            | 3,17         |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1379000 | 28,72            | 3,96         |       |
| Insumo              | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                                                       | Material                             | UN   | 2,0000000 | 1,69             | 3,38         |       |
| Insumo              | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                 | Material                             | UN   | 1,0000000 | 3,19             | 3,19         |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                        | Material                             | UN   | 0,0500000 | 28,58            | 1,42         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                         | 5,70 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 5,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                      | 3,56 |           | Valor com BDI => |              | 18,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 89481    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 5,56       | 5,56             |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0706000 | 23,04      | 1,62             |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,0706000 | 28,72      | 2,02             |      |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                             | UN   | 0,0071000 | 69,25      | 0,49             |      |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                     | Material                             | UN   | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |      |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN   | 0,0080000 | 78,45      | 0,62             |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN   | 0,0108000 | 2,48       | 0,02             |      |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                         | 2,92 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 2,92 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                      | 1,30 |           |            | Valor com BDI => | 6,86 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                   | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 89408    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 9,00       | 9,00             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1359000 | 23,04      | 3,13             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1359000 | 28,72      | 3,90             |              |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                              | Material                             | UN              | 0,0071000 | 69,25      | 0,49             |              |       |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                             | UN              | 1,0000000 | 0,79       | 0,79             |              |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                               | Material                             | UN              | 0,0080000 | 78,45      | 0,62             |              |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                              | Material                             | UN              | 0,0302000 | 2,48       | 0,07             |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                      | MO sem LS =>    | 5,62      | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 5,62  |
|                     |          |        |                                                                                                                             |                                      | Valor do BDI => | 2,10      |            | Valor com BDI => |              | 11,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,84       | 9,84  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1520000 | 23,04      | 3,50  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1520000 | 28,72      | 4,36  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                           | Material                             | UN  | 0,0071000 | 69,25      | 0,49  |
| Insumo              | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,79       | 0,79  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                            | Material                             | UN  | 0,0080000 | 78,45      | 0,62  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                         |                                      |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0338000 | 2,48       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 6,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,29  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 2,30  |           |            | Valor com BDI => | 12,14 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 94674    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 8,06       | 8,06             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0751000 | 23,04      | 1,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0751000 | 28,72      | 2,15             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0094000 | 69,25      | 0,65             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                               | Material                             | UN    | 1,0000000 | 2,65       | 2,65             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                             | UN    | 0,0110000 | 78,45      | 0,86             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0084000 | 2,48       | 0,02             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 3,10  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,10  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 1,90  |           |            | Valor com BDI => | 9,96  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89492    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 8,62       | 8,62             |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0859000 | 23,04      | 1,97             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,0859000 | 28,72      | 2,46             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0094000 | 69,25      | 0,65             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                               | Material                             | UN    | 1,0000000 | 2,65       | 2,65             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                             | UN    | 0,0110000 | 78,45      | 0,86             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0131000 | 2,48       | 0,03             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 3,55  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,55  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 2,03  |           |            | Valor com BDI => | 10,65 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89413    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 12,62      | 12,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1621000 | 23,04      | 3,73             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,1621000 | 28,72      | 4,65             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0094000 | 69,25      | 0,65             |       |
| Insumo              | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                                               | Material                             | UN    | 1,0000000 | 2,65       | 2,65             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                           | Material                             | UN    | 0,0110000 | 78,45      | 0,86             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                          | Material                             | UN    | 0,0360000 | 2,48       | 0,08             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 6,70  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 6,70  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 2,97  |           |            | Valor com BDI => | 15,59 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89834    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 53,99      | 53,99            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2896000 | 23,04      | 6,67             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2896000 | 28,72      | 8,31             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN    | 3,0000000 | 3,00       | 9,00             |       |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                             | UN    | 1,0000000 | 25,08      | 25,08            |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                             | UN    | 0,1725000 | 28,58      | 4,93             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 11,99 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 11,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 12,85 |           |            | Valor com BDI => | 66,84 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89797    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 52,29      | 52,29            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2568000 | 23,04      | 5,91             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,2568000 | 28,72      | 7,37             |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN    | 3,0000000 | 3,00       | 9,00             |       |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                             | UN    | 1,0000000 | 25,08      | 25,08            |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                             | UN    | 0,1725000 | 28,58      | 4,93             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 10,64 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,64 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 12,45 |           |            | Valor com BDI => | 64,74 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89861    | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 58,15      | 58,15            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3698000 | 23,04      | 8,52             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,3698000 | 28,72      | 10,62            |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                            | Material                             | UN    | 3,0000000 | 3,00       | 9,00             |       |
| Insumo              | 00003670 | SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                        | Material                             | UN    | 1,0000000 | 25,08      | 25,08            |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                              | Material                             | UN    | 0,1725000 | 28,58      | 4,93             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                         | 15,32 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,32 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                      | 13,82 |           |            | Valor com BDI => | 71,97 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                               | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 89972    | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 59,56      | 59,56            |       |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                 |                                      |       |           |       |                  |       |
|---------------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 89353 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 45,84 | 45,84            |       |
| Composição Auxiliar | 89383 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 2,0000000 | 6,86  | 13,72            |       |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 12,36 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 12,36 |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 14,19 |           |       | Valor com BDI => | 73,75 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89970  | SINAPI | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 52,33      | 52,33            |       |
| Composição Auxiliar | 89351  | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 37,92      | 37,92            |       |
| Composição Auxiliar | 89383  | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 6,86       | 6,86             |       |
| Composição Auxiliar | 89385  | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN    | 1,0000000 | 7,55       | 7,55             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                         | 12,36 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 12,36 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                      | 12,44 |           |            | Valor com BDI => | 64,77 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 92874  | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000 | 37,52            | 37,52        |       |
| Composição Auxiliar | 88262  | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1990000 | 26,69            | 5,31         |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1990000 | 27,06            | 5,38         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,1920000 | 22,40            | 26,70        |       |
| Composição Auxiliar | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0680000 | 1,18             | 0,08         |       |
| Composição Auxiliar | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,1310000 | 0,45             | 0,05         |       |
|                     |        |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 28,26 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 28,26 |
|                     |        |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 8,65  |           | Valor com BDI => |              | 46,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 100322   | SINAPI | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019                 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³    | 1,0000000 | 151,66     | 151,66           |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,5790000 | 27,06      | 42,72            |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6340000 | 22,40      | 14,20            |        |
| Composição Auxiliar | 91277    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0320000 | 10,38      | 0,33             |        |
| Composição Auxiliar | 91278    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0300000 | 0,73       | 0,02             |        |
| Insumo              | 00004722 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                      | Material                                          | m³    | 1,1900000 | 79,32      | 94,39            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 44,05 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 44,05  |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 35,91 |           |            | Valor com BDI => | 187,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 94115    | SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                          | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³    | 1,0000000 | 164,20           | 164,20       |        |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0630000 | 153,26           | 9,65         |        |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,3150000 | 69,89            | 22,01        |        |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4530000 | 27,06            | 12,25        |        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6800000 | 22,40            | 15,23        |        |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0320000 | 48,23            | 1,54         |        |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0300000 | 40,77            | 1,22         |        |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                                                              | Material                                          | m³    | 1,1000000 | 93,00            | 102,30       |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 35,41 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 35,41  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 37,80 |           | Valor com BDI => |              | 202,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95240  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²   | 1,0000000 | 19,13            | 19,13        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,1631000 | 27,06            | 4,41         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H    | 0,0444000 | 22,40            | 0,99         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³   | 0,0339000 | 405,03           | 13,73        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                  | 6,72 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 6,72  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>               | 4,48 |           | Valor com BDI => |              | 23,61 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                       | Tipo                          | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 95241  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERs, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²    | 1,0000000 | 36,86            | 36,86        |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,2541500 | 27,06            | 6,87         |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H     | 0,0919000 | 22,40            | 2,05         |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³    | 0,0690000 | 405,03           | 27,94        |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                  | 12,07 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 12,07 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>               | 8,65  |           | Valor com BDI => |              | 45,51 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 86903  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 343,02     | 343,02 |

|                     |          |        |                                                                                                                                     |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 1,4667000 | 28,72  | 42,12  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H  | 0,6517000 | 22,40  | 14,59  |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                 | UN | 6,0000000 | 16,56  | 99,36  |
| Insumo              | 00010426 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)                                                               | Material                 | UN | 1,0000000 | 178,39 | 178,39 |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                 | KG | 0,0866000 | 98,93  | 8,56   |

|                 |  |  |  |       |       |      |                  |        |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 45,41 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 45,41  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 81,91 |       |      | Valor com BDI => | 424,93 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                           | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86904    | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 141,95     | 141,95 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,3870000 | 28,72      | 11,11  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1886000 | 22,40      | 4,22   |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 16,56      | 33,12  |
| Insumo              | 00010425 | SINAPI | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | Material                             | UN  | 1,0000000 | 90,50      | 90,50  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | Material                             | KG  | 0,0304000 | 98,93      | 3,00   |

|                 |  |  |  |       |       |      |                  |        |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 12,25 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 12,25  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 33,95 |       |      | Valor com BDI => | 175,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86943  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 298,34     | 298,34 |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,72      | 10,72  |
| Composição Auxiliar | 86883  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 13,69      | 13,69  |
| Composição Auxiliar | 86884  | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 11,90      | 11,90  |
| Composição Auxiliar | 86904  | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 141,95     | 141,95 |
| Composição Auxiliar | 86906  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 120,08     | 120,08 |

|                 |  |  |  |       |       |      |                  |        |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 25,37 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 25,37  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 71,36 |       |      | Valor com BDI => | 369,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97586    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 167,26     | 167,26 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1727000 | 24,11      | 4,16   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4144000 | 28,95      | 11,99  |
| Insumo              | 00003799 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 151,11     | 151,11 |

|                 |  |  |  |       |       |      |                  |        |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 12,72 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 12,72  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 40,00 |       |      | Valor com BDI => | 207,26 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 97593    | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020         | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 145,36     | 145,36 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1833000 | 24,11      | 4,41   |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4518000 | 28,95      | 13,07  |
| Insumo              | 00012266 | SINAPI | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 112,25     | 112,25 |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                                                               | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 15,63      | 15,63  |

|                 |  |  |  |       |       |      |                  |        |
|-----------------|--|--|--|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 13,78 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 13,78  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 34,74 |       |      | Valor com BDI => | 180,10 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89532    | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,41       | 7,41  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0524000 | 23,04      | 1,20  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0524000 | 28,72      | 1,50  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                       | Material                             | UN  | 0,0082000 | 69,25      | 0,56  |
| Insumo              | 00003869 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,39       | 3,39  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | Material                             | UN  | 0,0095000 | 78,45      | 0,74  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | Material                             | UN  | 0,0120000 | 2,48       | 0,02  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |      |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 2,16 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,16 |
| Valor do BDI => |  |  |  | 1,76 |       |      | Valor com BDI => | 9,17 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89562    | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,81      | 10,81 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0635000 | 23,04      | 1,46  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0635000 | 28,72      | 1,82  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                       | Material                             | UN  | 0,0106000 | 69,25      | 0,73  |
| Insumo              | 00003872 | SINAPI | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 5,79       | 5,79  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                        | Material                             | UN  | 0,0125000 | 78,45      | 0,98  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                       | Material                             | UN  | 0,0144000 | 2,48       | 0,03  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 2,62 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 2,62  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 2,56 |       |      | Valor com BDI => | 13,37 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                             |                                                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 91882    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 10,57 | 10,57 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,1810000 | 24,11 | 4,36  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H  | 0,1810000 | 28,95 | 5,23  |
| Insumo              | 00001901 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                      | UN | 1,0000000 | 0,98  | 0,98  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 7,48 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,48  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 2,45 |       |      | Valor com BDI => | 13,02 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91875    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 8,70       | 8,70  |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1370000 | 24,11      | 3,30  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,1370000 | 28,95      | 3,96  |
| Insumo              | 00001891 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                                                                                      | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 1,44       | 1,44  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 5,66 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,66  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 2,02 |       |      | Valor com BDI => | 10,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91885    | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 13,64      | 13,64 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2190000 | 24,11      | 5,28  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2190000 | 28,95      | 6,34  |
| Insumo              | 00001892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                                       | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 2,02       | 2,02  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 9,06 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 9,06  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 3,17 |       |      | Valor com BDI => | 16,81 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89821    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 19,15      | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1448000 | 23,04      | 3,33  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1448000 | 28,72      | 4,15  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                             | Material                             | UN  | 0,0245000 | 69,25      | 1,69  |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,84       | 6,84  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                              | Material                             | UN  | 0,0400000 | 78,45      | 3,13  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                             | Material                             | UN  | 0,0054000 | 2,48       | 0,01  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 5,99 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,99  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 4,55 |       |      | Valor com BDI => | 23,70 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                       | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89778    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 18,30      | 18,30 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1284000 | 23,04      | 2,95  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1284000 | 28,72      | 3,68  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                                  | Material                             | UN  | 0,0245000 | 69,25      | 1,69  |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                       | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,84       | 6,84  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                   | Material                             | UN  | 0,0400000 | 78,45      | 3,13  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                  | Material                             | UN  | 0,0054000 | 2,48       | 0,01  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 5,31 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 5,31  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 4,35 |       |      | Valor com BDI => | 22,65 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                             | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89856    | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 21,24      | 21,24 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1849000 | 23,04      | 4,26  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1849000 | 28,72      | 5,31  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                        | Material                             | UN  | 0,0245000 | 69,25      | 1,69  |
| Insumo              | 00003899 | SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                             | Material                             | UN  | 1,0000000 | 6,84       | 6,84  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                         | Material                             | UN  | 0,0400000 | 78,45      | 3,13  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                        | Material                             | UN  | 0,0077000 | 2,48       | 0,01  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |       |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 7,65 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 7,65  |
| Valor do BDI => |  |  |  | 5,03 |       |      | Valor com BDI => | 26,27 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89385    | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,55       | 7,55  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0944000 | 23,04      | 2,17  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0944000 | 28,72      | 2,71  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                            | Material                             | UN  | 0,0059000 | 69,25      | 0,40  |
| Insumo              | 00003906 | SINAPI | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                        | Material                             | UN  | 1,0000000 | 1,66       | 1,66  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                             | Material                             | UN  | 0,0070000 | 78,45      | 0,54  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                            | Material                             | UN  | 0,0315000 | 2,48       | 0,07  |

|                 |  |  |  |      |       |      |                  |      |
|-----------------|--|--|--|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS =>    |  |  |  | 3,90 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,90 |
| Valor do BDI => |  |  |  | 1,77 |       |      | Valor com BDI => | 9,32 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89528  | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 4,46       | 4,46  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0471000 | 23,04      | 1,08  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0471000 | 28,72      | 1,35  |

|        |          |        |                                                               |                 |      |           |       |                  |      |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | Material        | UN   | 0,0071000 | 69,25 | 0,49             |      |
| Insumo | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | Material        | UN   | 1,0000000 | 0,90  | 0,90             |      |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material        | UN   | 0,0080000 | 78,45 | 0,62             |      |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | Material        | UN   | 0,0108000 | 2,48  | 0,02             |      |
|        |          |        |                                                               | MO sem LS =>    | 1,94 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1,94 |
|        |          |        |                                                               | Valor do BDI => | 1,05 |           |       | Valor com BDI => | 5,51 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89424    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,76       | 6,76  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0906000 | 23,04      | 2,08  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0906000 | 28,72      | 2,60  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                   | Material                             | UN  | 0,0071000 | 69,25      | 0,49  |
| Insumo              | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                    | Material                             | UN  | 0,0080000 | 78,45      | 0,62  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   | Material                             | UN  | 0,0302000 | 2,48       | 0,07  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89378    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 7,32       | 7,32  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1013000 | 23,04      | 2,33  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1013000 | 28,72      | 2,90  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                             | UN  | 0,0071000 | 69,25      | 0,49  |
| Insumo              | 00003904 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                              | Material                             | UN  | 1,0000000 | 0,90       | 0,90  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                             | UN  | 0,0080000 | 78,45      | 0,62  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN  | 0,0338000 | 2,48       | 0,08  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                          | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89541    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 6,69       | 6,69  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0577000 | 23,04      | 1,32  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,0577000 | 28,72      | 1,65  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                     | Material                           | UN  | 0,0094000 | 69,25      | 0,65  |
| Insumo              | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                   | Material                           | UN  | 1,0000000 | 2,18       | 2,18  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | Material                           | UN  | 0,0110000 | 78,45      | 0,86  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                     | Material                           | UN  | 0,0131000 | 2,48       | 0,03  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89431    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 9,36       | 9,36  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1081000 | 23,04      | 2,49  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1081000 | 28,72      | 3,10  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                   | Material                             | UN  | 0,0094000 | 69,25      | 0,65  |
| Insumo              | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 2,18       | 2,18  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                    | Material                             | UN  | 0,0110000 | 78,45      | 0,86  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   | Material                             | UN  | 0,0360000 | 2,48       | 0,08  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89386    | SINAPI | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 10,02      | 10,02 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1208000 | 23,04      | 2,78  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1208000 | 28,72      | 3,46  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                | Material                           | UN  | 0,0094000 | 69,25      | 0,65  |
| Insumo              | 00003903 | SINAPI | LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                              | Material                           | UN  | 1,0000000 | 2,18       | 2,18  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                 | Material                           | UN  | 0,0110000 | 78,45      | 0,86  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                           | UN  | 0,0403000 | 2,48       | 0,09  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97611    | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 25,99      | 25,99 |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0690000 | 24,11      | 1,66  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,1655000 | 28,95      | 4,79  |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                            | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 3,91       | 3,91  |
| Insumo              | 00038191 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)                      | Material                                   | UN  | 1,0000000 | 15,63      | 15,63 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                               | Tipo                                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97612  | SINAPI | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN  | 1,0000000 | 28,20      | 28,20 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                   | H   | 0,0690000 | 24,11      | 1,66  |

|                     |          |        |                                                                                                                                               |                                                                     |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1655000 | 28,95      | 4,79             |       |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                  | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 3,91       | 3,91             |       |
| Insumo              | 00038780 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)                                                                            | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 17,84      | 17,84            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 5,08  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,08  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 6,70  |           |            | Valor com BDI => | 34,90 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 100903   | SINAPI | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS                                                           | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN    | 1,0000000 | 27,25      | 27,25            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,1033000 | 24,11      | 2,49             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 0,2478000 | 28,95      | 7,17             |       |
| Insumo              | 00012295 | SINAPI | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                                                                                                  | Material                                                            | UN    | 2,0000000 | 3,91       | 7,82             |       |
| Insumo              | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                                                                                                  | Material                                                            | UN    | 1,0000000 | 9,77       | 9,77             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 7,60  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,60  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 6,44  |           |            | Valor com BDI => | 33,69 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 1,0000000 | 26,87      | 26,87            |       |
| Composição Auxiliar | 95341    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
| Insumo              | 00004755 | SINAPI | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)                                                                                                             | Mão de Obra                                                         | H     | 1,0000000 | 20,67      | 20,67            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                              | Outros                                                              | H     | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Serviços                                                            | H     | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                   | Outros                                                              | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                   | Taxas                                                               | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                           | Equipamento                                                         | H     | 1,0000000 | 0,82       | 0,82             |       |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                   | Equipamento                                                         | H     | 1,0000000 | 1,24       | 1,24             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 21,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,02 |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 6,23  |           |            | Valor com BDI => | 33,10 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102274   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | CHI   | 1,0000000 | 34,48      | 34,48            |       |
| Composição Auxiliar | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 1,0000000 | 33,45      | 33,45            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 28,79 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,79 |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 8,15  |           |            | Valor com BDI => | 42,63 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102275   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | CHP   | 1,0000000 | 37,00      | 37,00            |       |
| Composição Auxiliar | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
| Composição Auxiliar | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Composição Auxiliar | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |       |
| Composição Auxiliar | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 1,47       | 1,47             |       |
| Composição Auxiliar | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                            | H     | 1,0000000 | 33,45      | 33,45            |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 28,79 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 28,79 |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 8,74  |           |            | Valor com BDI => | 45,74 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102270   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_01/2021                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 0,84       | 0,84             |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente                               | UN    | 0,0000640 | 13.229,00  | 0,84             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 0,20  |           |            | Valor com BDI => | 1,04  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102271   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - JUROS. AF_01/2021                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 0,19       | 0,19             |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente                               | UN    | 0,0000148 | 13.229,00  | 0,19             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 0,04  |           |            | Valor com BDI => | 0,23  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102272   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MANUTENÇÃO. AF_01/2021                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 1,05       | 1,05             |       |
| Insumo              | 00040703 | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELETRICO, COM POTENCIA DE 2.000 W, FREQUENCIA DE 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, FORCA DE IMPACTO ENTRE 60 E 65 J, PESO DE 30 KG | Equipamento para Aquisição Permanente                               | UN    | 0,0000800 | 13.229,00  | 1,05             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 0,25  |           |            | Valor com BDI => | 1,30  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 102273   | SINAPI | MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_01/2021             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS                   | H     | 1,0000000 | 1,47       | 1,47             |       |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                         | Material                                                            | KWH   | 1,7000000 | 0,87       | 1,47             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | MO sem LS =>                                                        | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                                     | 0,34  |           |            | Valor com BDI => | 1,81  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                     | Tipo                                                                | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                |                                                 |                                 |               |                                   |                |
|---------------------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| Composição          | 87548 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²                              | 1,0000000     | 27,69                             | 27,69          |
| Composição Auxiliar | 87369 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³                              | 0,0194000     | 680,87                            | 13,20          |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                               | 0,3789000     | 27,06                             | 10,25          |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                               | 0,1894000     | 22,40                             | 4,24           |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                |                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 14,76<br>6,43 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 14,76<br>34,12 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                           | Tipo                                            | Und                             | Quant.        | Valor Unit                        | Total          |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| Composição          | 87529  | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²                              | 1,0000000     | 36,23                             | 36,23          |
| Composição Auxiliar | 87292  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³                              | 0,0304000     | 597,56                            | 18,16          |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                               | 0,4724000     | 27,06                             | 12,78          |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H                               | 0,2362000     | 22,40                             | 5,29           |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                     |                                                 | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 18,00<br>8,45 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 18,00<br>44,68 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                              | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total        |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Composição          | 88392  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI                             | 1,0000000    | 0,96                              | 0,96         |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,77                              | 0,77         |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,19                              | 0,19         |
|                     |        |        |                                                                                                                                |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,13 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>1,09 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total        |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Composição          | 88386  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP                             | 1,0000000    | 4,58                              | 4,58         |
| Composição Auxiliar | 88387  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,77                              | 0,77         |
| Composição Auxiliar | 88389  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,19                              | 0,19         |
| Composição Auxiliar | 88390  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,90                              | 0,90         |
| Composição Auxiliar | 88391  | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 2,72                              | 2,72         |
|                     |        |        |                                                                                                                                          |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,88 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>5,46 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                      | Tipo                                              | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total        |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Composição | 88387    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,77                              | 0,77         |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV      | Equipamento                                       | UN                              | 0,0000600    | 12.880,03                         | 0,77         |
|            |          |        |                                                                                                                                |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,11 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,88 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                 | Tipo                                              | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total        |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Composição | 88389    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,19                              | 0,19         |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | Equipamento                                       | UN                              | 0,0000148    | 12.880,03                         | 0,19         |
|            |          |        |                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,02 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>0,21 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total        |
|------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Composição | 88390    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 0,90                              | 0,90         |
| Insumo     | 00037544 | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV     | Equipamento                                       | UN                              | 0,0000700    | 12.880,03                         | 0,90         |
|            |          |        |                                                                                                                               |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,13 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>1,03 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Composição | 88391    | SINAPI | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H                               | 1,0000000    | 2,72                              | 2,72         |
| Insumo     | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                    | Material                                          | KWH                             | 3,1279900    | 0,87                              | 2,72         |
|            |          |        |                                                                                                                                          |                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,00<br>0,62 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,00<br>3,34 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                            | Tipo                          | Und                             | Quant.       | Valor Unit                        | Total         |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|-----------------------------------|---------------|
| Composição          | 95579    | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS                                                   | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG                              | 1,0000000    | 8,53                              | 8,53          |
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                               | 0,0021000    | 23,60                             | 0,04          |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H                               | 0,0106000    | 26,83                             | 0,28          |
| Composição Auxiliar | 92805    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022                                                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG                              | 1,0000000    | 7,80                              | 7,80          |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN                              | 0,2120000    | 0,16                              | 0,03          |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG                              | 0,0200000    | 19,44                             | 0,38          |
|                     |          |        |                                                                                                                      |                               | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 0,30<br>2,03 | LS =><br>0,00<br>Valor com BDI => | 0,30<br>10,56 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95584  | SINAPI | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG  | 1,0000000 | 13,85      | 13,85 |

|                     |          |        |                                                                                                                      |                               |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88238    | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,0208000 | 23,60 | 0,49  |
| Composição Auxiliar | 88245    | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H  | 0,1040000 | 26,83 | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 92801    | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,04 | 10,04 |
| Insumo              | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material                      | UN | 0,9700000 | 0,16  | 0,15  |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | Material                      | KG | 0,0200000 | 19,44 | 0,38  |

|                 |      |       |      |                  |       |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 3,28 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 3,28  |
| Valor do BDI => | 3,28 |       |      | Valor com BDI => | 17,13 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                         | Tipo                          | Und    | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 92526    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 1,0000000 | 49,18      | 49,18 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,0920000 | 23,52      | 2,16  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H      | 0,5020000 | 26,69      | 13,39 |
| Composição Auxiliar | 92268    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020                                                                | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²     | 0,1360000 | 137,68     | 18,72 |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                   | Material                      | L      | 0,0040000 | 7,25       | 0,02  |
| Insumo              | 00010749 | SINAPI | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO | Equipamento                   | UNXMES | 0,3970000 | 26,62      | 10,56 |
| Insumo              | 00040270 | SINAPI | VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS                                                                         | Material                      | M      | 0,0380000 | 114,03     | 4,33  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 12,31 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 12,31 |
| Valor do BDI => | 10,73 |       |      | Valor com BDI => | 59,91 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92484    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 181,94     | 181,94 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,6010000 | 23,52      | 14,13  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 3,2790000 | 26,69      | 87,51  |
| Composição Auxiliar | 92271    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,6180000 | 63,86      | 39,46  |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,2260000 | 13,85      | 16,98  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                   | Material                      | L   | 0,0170000 | 7,25       | 0,12   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                      | Material                      | M   | 1,9880000 | 11,23      | 22,32  |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                         | Material                      | KG  | 0,0810000 | 17,58      | 1,42   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 84,20 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 84,20  |
| Valor do BDI => | 42,81 |       |      | Valor com BDI => | 224,75 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                            | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92412    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 104,89     | 104,89 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,4260000 | 23,52      | 10,01  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 2,3240000 | 26,69      | 62,02  |
| Composição Auxiliar | 92269    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020                                                                                                     | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,2750000 | 117,37     | 32,27  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                                                      | Material                      | L   | 0,0170000 | 7,25       | 0,12   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                            | Material                      | KG  | 0,0270000 | 17,58      | 0,47   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 62,94 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 62,94  |
| Valor do BDI => | 24,55 |       |      | Valor com BDI => | 129,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                        | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 92448    | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 134,16     | 134,16 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3090000 | 23,52      | 7,26   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 1,6860000 | 26,69      | 44,99  |
| Composição Auxiliar | 92270    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 0,4190000 | 121,57     | 50,93  |
| Composição Auxiliar | 92273    | SINAPI | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M   | 1,8790000 | 13,85      | 26,02  |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                  | Material                      | L   | 0,0170000 | 7,25       | 0,12   |
| Insumo              | 00006193 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                     | Material                      | M   | 0,3280000 | 11,23      | 3,68   |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                        | Material                      | KG  | 0,0660000 | 17,58      | 1,16   |

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 59,94 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 59,94  |
| Valor do BDI => | 31,61 |       |      | Valor com BDI => | 165,77 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88281    | SINAPI | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 28,05      | 28,05 |
| Composição Auxiliar | 95346    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |
| Insumo              | 00020020 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE                                                                | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 23,26      | 23,26 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |

|                 |       |       |      |                  |       |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 23,39 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 23,39 |
| Valor do BDI => | 6,62  |       |      | Valor com BDI => | 34,67 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88282  | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 27,18      | 27,18 |
| Composição Auxiliar | 95347  | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,13       | 0,13  |

|        |          |        |                                                                                                 |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00004093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHAO                                                                           | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,39 | 22,39 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros      | H | 1,0000000 | 1,40  | 1,40  |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços    | H | 1,0000000 | 1,01  | 1,01  |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros      | H | 1,0000000 | 1,34  | 1,34  |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas       | H | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01  | 0,01  |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,86  | 0,86  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88286    | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 32,17      | 32,17 |
| Composição Auxiliar | 95351    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,50       | 0,50  |
| Insumo              | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)                                              | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 27,01      | 27,01 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88377    | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 34,38      | 34,38 |
| Composição Auxiliar | 95389    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                            | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                             | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                 | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR                                                             | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 29,44      | 29,44 |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)             | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                     | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 37,24      | 37,24 |
| Composição Auxiliar | 95357    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,42       | 0,42  |
| Insumo              | 00004234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA                                                                         | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 32,16      | 32,16 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88295    | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 34,65      | 34,65 |
| Composição Auxiliar | 95358    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,55       | 0,55  |
| Insumo              | 00004253 | SINAPI | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO                                                                | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 29,44      | 29,44 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,01       | 0,01  |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H   | 1,0000000 | 0,86       | 0,86  |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                           | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 88298    | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 33,45      | 33,45 |
| Composição Auxiliar | 95361    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H   | 1,0000000 | 0,27       | 0,27  |
| Insumo              | 00004257 | SINAPI | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO                                                               | Mão de Obra              | H   | 1,0000000 | 28,52      | 28,52 |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,40       | 1,40  |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Serviços                 | H   | 1,0000000 | 1,01       | 1,01  |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Outros                   | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                         | Taxas                    | H   | 1,0000000 | 0,04       | 0,04  |

|                     |  |          |               |                                                                                                 |                                                                                                                                                |                                                   |            |               |                   |              |
|---------------------|--|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |  | 00043464 | SINAPI        | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento                                                                                                                                    | H                                                 | 1,0000000  | 0,01          | 0,01              |              |
|                     |  | Insumo   | 00043488      | SINAPI                                                                                          | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,86              | 0,86         |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                                   | 28,79                                             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 28,79        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                | 7,91                                              |            |               | Valor com BDI =>  | 41,36        |
|                     |  |          | <b>Código</b> | <b>Banco</b>                                                                                    | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  |          | 88297         | SINAPI                                                                                          | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 39,68             | 39,68        |
| Composição Auxiliar |  |          | 95360         | SINAPI                                                                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,45              | 0,45         |
| Insumo              |  |          | 00004230      | SINAPI                                                                                          | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                                                                       | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 34,57             | 34,57        |
| Insumo              |  |          | 00037370      | SINAPI                                                                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Outros                                            | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40         |
| Insumo              |  |          | 00037371      | SINAPI                                                                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01         |
| Insumo              |  |          | 00037372      | SINAPI                                                                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                    | Outros                                            | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              |  |          | 00037373      | SINAPI                                                                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                    | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              |  |          | 00043464      | SINAPI                                                                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              |  |          | 00043488      | SINAPI                                                                                          | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,86              | 0,86         |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                                   | 35,02                                             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 35,02        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                | 9,40                                              |            |               | Valor com BDI =>  | 49,08        |
|                     |  |          | <b>Código</b> | <b>Banco</b>                                                                                    | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  |          | 88301         | SINAPI                                                                                          | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 40,59             | 40,59        |
| Composição Auxiliar |  |          | 95364         | SINAPI                                                                                          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0000000     | 0,34              | 0,34         |
| Insumo              |  |          | 00004248      | SINAPI                                                                                          | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA                                                                                                                    | Mão de Obra                                       | H          | 1,0000000     | 35,59             | 35,59        |
| Insumo              |  |          | 00037370      | SINAPI                                                                                          | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                               | Outros                                            | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40         |
| Insumo              |  |          | 00037371      | SINAPI                                                                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                | Serviços                                          | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01         |
| Insumo              |  |          | 00037372      | SINAPI                                                                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                    | Outros                                            | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              |  |          | 00037373      | SINAPI                                                                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                    | Taxas                                             | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              |  |          | 00043464      | SINAPI                                                                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,01              | 0,01         |
| Insumo              |  |          | 00043488      | SINAPI                                                                                          | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Equipamento                                       | H          | 1,0000000     | 0,86              | 0,86         |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                                   | 35,93                                             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 35,93        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                | 9,62                                              |            |               | Valor com BDI =>  | 50,21        |
|                     |  |          | <b>Código</b> | <b>Banco</b>                                                                                    | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  |          | 98445         | SINAPI                                                                                          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²         | 1,0000000     | 123,76            | 123,76       |
| Composição Auxiliar |  |          | 88239         | SINAPI                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,6890000     | 23,52             | 16,20        |
| Composição Auxiliar |  |          | 88262         | SINAPI                                                                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,0210000     | 26,69             | 27,25        |
| Composição Auxiliar |  |          | 91692         | SINAPI                                                                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0253000     | 41,05             | 1,03         |
| Composição Auxiliar |  |          | 91693         | SINAPI                                                                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,1016000     | 39,80             | 4,04         |
| Composição Auxiliar |  |          | 94974         | SINAPI                                                                                          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0043000     | 456,42            | 1,96         |
| Insumo              |  |          | 00004491      | SINAPI                                                                                          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                          | M          | 1,8033000     | 6,99              | 12,60        |
| Insumo              |  |          | 00005061      | SINAPI                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                          | KG         | 0,0690000     | 14,00             | 0,96         |
| Insumo              |  |          | 00006194      | SINAPI                                                                                          | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                          | M          | 1,8033000     | 4,99              | 8,99         |
| Insumo              |  |          | 00043681      | SINAPI                                                                                          | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                          | m²         | 1,0500380     | 48,32             | 50,73        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                                   | 38,57                                             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 38,57        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                | 29,30                                             |            |               | Valor com BDI =>  | 153,06       |
|                     |  |          | <b>Código</b> | <b>Banco</b>                                                                                    | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  |          | 98441         | SINAPI                                                                                          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²         | 1,0000000     | 108,32            | 108,32       |
| Composição Auxiliar |  |          | 88239         | SINAPI                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,5500000     | 23,52             | 12,93        |
| Composição Auxiliar |  |          | 88262         | SINAPI                                                                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,8160000     | 26,69             | 21,77        |
| Composição Auxiliar |  |          | 91692         | SINAPI                                                                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0187000     | 41,05             | 0,76         |
| Composição Auxiliar |  |          | 91693         | SINAPI                                                                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI        | 0,0751000     | 39,80             | 2,98         |
| Composição Auxiliar |  |          | 94974         | SINAPI                                                                                          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³         | 0,0029000     | 456,42            | 1,32         |
| Insumo              |  |          | 00004491      | SINAPI                                                                                          | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                          | M          | 1,2308000     | 6,99              | 8,60         |
| Insumo              |  |          | 00005061      | SINAPI                                                                                          | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                          | KG         | 0,0570000     | 14,00             | 0,79         |
| Insumo              |  |          | 00006194      | SINAPI                                                                                          | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                          | M          | 1,6923000     | 4,99              | 8,44         |
| Insumo              |  |          | 00043681      | SINAPI                                                                                          | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                          | m²         | 1,0500380     | 48,32             | 50,73        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | MO sem LS =>                                                                                                                                   | 30,48                                             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 30,48        |
|                     |  |          |               |                                                                                                 | Valor do BDI =>                                                                                                                                | 25,68                                             |            |               | Valor com BDI =>  | 134,00       |
|                     |  |          | <b>Código</b> | <b>Banco</b>                                                                                    | <b>Descrição</b>                                                                                                                               | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  |          | 98446         | SINAPI                                                                                          | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018        | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²         | 1,0000000     | 152,51            | 152,51       |
| Composição Auxiliar |  |          | 88239         | SINAPI                                                                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 0,9950000     | 23,52             | 23,40        |
| Composição Auxiliar |  |          | 88262         | SINAPI                                                                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H          | 1,4750000     | 26,69             | 39,36        |
| Composição Auxiliar |  |          | 91692         | SINAPI                                                                                          | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP        | 0,0346000     | 41,05             | 1,42         |

|                     |          |        |                                                                                                                                |                                                   |     |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|-------|
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1391000 | 39,80  | 5,53  |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021      | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0062000 | 456,42 | 2,82  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                      | Material                                          | M   | 2,6139000 | 6,99   | 18,27 |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                            | Material                                          | KG  | 0,0860000 | 14,00  | 1,20  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                            | Material                                          | M   | 1,9604000 | 4,99   | 9,78  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | Material                                          | m²  | 1,0500380 | 48,32  | 50,73 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 55,38 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 55,38  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 36,02 |       |      | Valor com BDI => | 188,53 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98442    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 133,53     | 133,53 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2844000 | 23,52      | 6,68   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8532000 | 26,69      | 22,77  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0076000 | 41,05      | 0,31   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0332000 | 39,80      | 1,32   |
| Composição Auxiliar | 94974    | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021               | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 0,0015000 | 456,42     | 0,68   |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                        | Material                                          | M   | 1,6923000 | 18,44      | 31,20  |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                              | Material                                          | M   | 1,2308000 | 15,54      | 19,12  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                          | KG  | 0,0517000 | 14,00      | 0,72   |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                          | m²  | 1,0500380 | 48,32      | 50,73  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 24,53 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 24,53  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 31,78 |       |      | Valor com BDI => | 165,31 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98447    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 100,48     | 100,48 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,3830000 | 23,52      | 9,00   |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5640000 | 26,69      | 15,05  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0213000 | 41,05      | 0,87   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0856000 | 39,80      | 3,40   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                          | M   | 1,7875000 | 6,99       | 12,49  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                          | KG  | 0,0710000 | 14,00      | 0,99   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                          | M   | 1,5950000 | 4,99       | 7,95   |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                          | m²  | 1,0500380 | 48,32      | 50,73  |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 22,38 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 22,38  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 23,88 |       |      | Valor com BDI => | 124,36 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                      | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 98443    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 88,40      | 88,40 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,2880000 | 23,52      | 6,77  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,4240000 | 26,69      | 11,31 |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0153000 | 41,05      | 0,62  |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0615000 | 39,80      | 2,44  |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                      | Material                                          | M   | 1,1818000 | 6,99       | 8,26  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                            | Material                                          | KG  | 0,0570000 | 14,00      | 0,79  |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                            | Material                                          | M   | 1,5000000 | 4,99       | 7,48  |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                 | Material                                          | m²  | 1,0500380 | 48,32      | 50,73 |

|  |  |  |  |                 |       |       |      |                  |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 16,69 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 16,69  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 21,04 |       |      | Valor com BDI => | 109,44 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 98448    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²  | 1,0000000 | 123,23     | 123,23 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5950000 | 23,52      | 13,99  |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8780000 | 26,69      | 23,43  |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0305000 | 41,05      | 1,25   |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,1225000 | 39,80      | 4,87   |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                               | Material                                          | M   | 2,7152000 | 6,99       | 18,97  |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                     | Material                                          | KG  | 0,0940000 | 14,00      | 1,31   |
| Insumo              | 00006194 | SINAPI | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                     | Material                                          | M   | 1,7405000 | 4,99       | 8,68   |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM          | Material                                          | m²  | 1,0500380 | 48,32      | 50,73  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 34,35<br>29,22 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | MO com LS =><br>34,35<br>152,45 |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|-----------|--------------------------|---------------------------------|
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total                           |
| Composição          | 98444    | SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                                                                                            | CANT - CANTEIRO DE OBRAS                          | m²             | 1,0000000 | 115,85                   | 115,85                          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,1548000 | 23,52                    | 3,64                            |
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,4644000 | 26,69                    | 12,39                           |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 0,0076000 | 41,05                    | 0,31                            |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 0,0332000 | 39,80                    | 1,32                            |
| Insumo              | 00003992 | SINAPI | TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                                   | Material                                          | M              | 1,6923000 | 18,44                    | 31,20                           |
| Insumo              | 00004433 | SINAPI | CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                         | Material                                          | M              | 1,0000000 | 15,54                    | 15,54                           |
| Insumo              | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                | Material                                          | KG             | 0,0517000 | 14,00                    | 0,72                            |
| Insumo              | 00043681 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM                                                                                                     | Material                                          | m²             | 1,0500380 | 48,32                    | 50,73                           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 13,91<br>27,65 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 13,91<br>143,50                 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total                           |
| Composição          | 90455    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                                                                         | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN             | 1,0000000 | 8,24                     | 8,24                            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,0389000 | 23,04                    | 0,89                            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,1556000 | 28,72                    | 4,46                            |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC. SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                  | Material                                          | M              | 0,1500000 | 15,56                    | 2,33                            |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG             | 0,0214000 | 17,58                    | 0,37                            |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                 | Material                                          | KG             | 0,0100000 | 19,44                    | 0,19                            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 4,35<br>1,95   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 4,35<br>10,19                   |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total                           |
| Composição          | 90453    | SINAPI | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                                                                                  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN             | 1,0000000 | 3,97                     | 3,97                            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,0176000 | 23,04                    | 0,40                            |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 0,0702000 | 28,72                    | 2,01                            |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC. SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                                                                                   | Material                                          | M              | 0,1500000 | 6,80                     | 1,02                            |
| Insumo              | 00040304 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                                                                                                                          | Material                                          | KG             | 0,0214000 | 17,58                    | 0,37                            |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                                                                                                                                 | Material                                          | KG             | 0,0088000 | 19,44                    | 0,17                            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 1,96<br>0,94   | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 1,96<br>4,91                    |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total                           |
| Composição          | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,0000000 | 27,06                    | 27,06                           |
| Composição Auxiliar | 95371    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,0000000 | 0,50                     | 0,50                            |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO (HORISTA)                                                                                                                                                                                                                 | Mão de Obra                                       | H              | 1,0000000 | 20,71                    | 20,71                           |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                   | Outros                                            | H              | 1,0000000 | 1,40                     | 1,40                            |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                    | Serviços                                          | H              | 1,0000000 | 1,01                     | 1,01                            |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                        | Outros                                            | H              | 1,0000000 | 1,34                     | 1,34                            |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                        | Taxas                                             | H              | 1,0000000 | 0,04                     | 0,04                            |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                | Equipamento                                       | H              | 1,0000000 | 0,82                     | 0,82                            |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                                                                                                                        | Equipamento                                       | H              | 1,0000000 | 1,24                     | 1,24                            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 21,21<br>6,28  | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 21,21<br>33,34                  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total                           |
| Composição          | 90675    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI            | 1,0000000 | 343,24                   | 343,24                          |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,0000000 | 39,68                    | 39,68                           |
| Composição Auxiliar | 90670    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 239,35                   | 239,35                          |
| Composição Auxiliar | 90671    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 64,21                    | 64,21                           |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                   | 35,02<br>54,93 | LS =>     | 0,00<br>Valor com BDI => | 35,02<br>398,17                 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und            | Quant.    | Valor Unit               | Total                           |
| Composição          | 90674    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP            | 1,0000000 | 762,51                   | 762,51                          |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H              | 1,0000000 | 39,68                    | 39,68                           |
| Composição Auxiliar | 90670    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 239,35                   | 239,35                          |
| Composição Auxiliar | 90671    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H              | 1,0000000 | 64,21                    | 64,21                           |

|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                   |        |           |        |                  |        |
|---------------------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90672 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000 | 299,53 | 299,53           |        |
| Composição Auxiliar | 90673 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000 | 119,74 | 119,74           |        |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 35,02  | LS =>     | 0,00   | MO com LS =>     | 35,02  |
|                     |       |        |                                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 128,43 |           |        | Valor com BDI => | 890,94 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |        |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 90670    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1.0000000 | 239,35       | 239,35           |        |
| Insumo     | 00038541 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM                           | Equipamento                                       | UN    | 0.0000533 | 4.490.723,65 | 239,35           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 35,90 |           |              | Valor com BDI => | 275,25 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição | 90671    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 64,21            | 64,21        |      |
| Insumo     | 00038541 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM                     | Equipamento                                       | UN   | 0,0000143 | 4.490.723,65     | 64,21        |      |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 9,63 |           | Valor com BDI => | 73,84        |      |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                         | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total            |        |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 90672    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 299,53       | 299,53           |        |
| Insumo     | 00038541 | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM                          | Equipamento                                       | UN    | 0,0000667 | 4.490.723,65 | 299,53           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                   | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                   | Valor do BDI =>                                   | 44,92 |           |              | Valor com BDI => | 344,45 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit | Total            |        |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 90673    | SINAPI | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 119,74     | 119,74           |        |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                                                | Material                                          | L     | 19,9900000 | 5,99       | 119,74           |        |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|            |          |        |                                                                                                                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 28,58 |            |            | Valor com BDI => | 148,32 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 97740    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                          | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,0000000  | 2.311,31   | 2.311,31         |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,8613000  | 23,52      | 20,25            |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 4,3066000  | 25,53      | 109,94           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 7,3795000  | 27,06      | 199,68           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 7,3795000  | 22,40      | 165,30           |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 1,0264000  | 1,18       | 1,21             |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 2,7986000  | 0,45       | 1,25             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP    | 0,2675000  | 41,05      | 10,98            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI    | 0,5938000  | 39,80      | 23,63            |          |
| Composição Auxiliar | 92768    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG     | 32,6798000 | 13,29      | 434,31           |          |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³     | 1,1030000  | 539,13     | 594,66           |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                          | m²     | 6,7614000  | 76,69      | 518,53           |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                          | L      | 0,0350000  | 7,25       | 0,25             |          |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                                          | M      | 1,4216000  | 6,99       | 9,93             |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                          | M      | 6,2500000  | 2,44       | 15,25            |          |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                       | Material                                          | KG     | 0,1843000  | 14,51      | 2,67             |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                          | KG     | 0,2954000  | 15,77      | 4,65             |          |
| Insumo              | 00039995 | SINAPI | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                                       | Material                                          | m³     | 0,2475000  | 765,76     | 189,52           |          |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                 | Material                                          | m²     | 0,3189000  | 29,17      | 9,30             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 596,88 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 596,88   |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 545,41 |            |            | Valor com BDI => | 2.856,72 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                            | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 97738  | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 1,0000000 | 4.362,04   | 4.362,04 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                        |                                                   |          |            |        |                  |          |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------|--------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 4,3072000  | 23,52  | 101,30           |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 21,5358000 | 25,53  | 549,80           |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 31,7545000 | 27,06  | 859,27           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 31,7545000 | 22,40  | 711,30           |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 6,6350000  | 1,18   | 7,82             |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 18,0917000 | 0,45   | 8,14             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0,8801000  | 41,05  | 36,12            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 3,4271000  | 39,80  | 136,39           |          |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 1,2000000  | 519,40 | 623,28           |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | Material                                          | L        | 0,0667000  | 7,25   | 0,48             |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | Material                                          | KG       | 2,1276000  | 15,77  | 33,55            |          |
| Insumo              | 00039014 | SINAPI | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | Material                                          | KG       | 6,0000000  | 5,84   | 35,04            |          |
| Insumo              | 00043677 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | Material                                          | m²       | 13,0514000 | 95,15  | 1.241,84         |          |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | Material                                          | m²       | 0,6074000  | 29,17  | 17,71            |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                                      | 1.941,38 | LS =>      | 0,00   | MO com LS =>     | 1.941,38 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                                   | 1.022,79 |            |        | Valor com BDI => | 5.384,83 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97739    | SINAPI | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                           | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 3.095,50   | 3.095,50 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,5632000  | 23,52      | 36,76    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 7,8158000  | 25,53      | 199,53   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,0181000 | 27,06      | 595,80   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 22,0181000 | 22,40      | 493,20   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 4,6408000  | 1,18       | 5,47     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 12,6542000 | 0,45       | 5,69     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4398000  | 41,05      | 18,05    |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,1233000  | 39,80      | 44,70    |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 21,9997000 | 15,16      | 333,51   |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 539,13     | 646,95   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                          | m²  | 8,4225000  | 76,69      | 645,92   |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                          | L   | 0,0667000  | 7,25       | 0,48     |
| Insumo              | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | Material                                          | M   | 5,0545000  | 6,99       | 35,33    |
| Insumo              | 00005073 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                                       | Material                                          | KG  | 0,6552000  | 14,51      | 9,50     |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                          | KG  | 0,4377000  | 15,77      | 6,90     |
| Insumo              | 00043682 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                 | Material                                          | m²  | 0,6074000  | 29,17      | 17,71    |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                | Tipo                                              | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 97734    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,0000000  | 3.010,97   | 3.010,97 |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,1920000  | 23,52      | 28,03    |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 5,9600000  | 25,53      | 152,15   |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,3499000 | 27,06      | 848,32   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 31,3499000 | 22,40      | 702,23   |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 6,6350000  | 1,18       | 7,82     |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 18,0917000 | 0,45       | 8,14     |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4877000  | 41,05      | 20,02    |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7043000  | 39,80      | 28,03    |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                       | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG  | 27,8988000 | 15,16      | 422,94   |
| Composição Auxiliar | 94971    | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³  | 1,2000000  | 519,40     | 623,28   |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM               | Material                                          | m²  | 1,9404000  | 76,69      | 148,80   |

|        |          |        |                                                                                 |                 |          |           |       |                  |          |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|-----------|-------|------------------|----------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material        | L        | 0,0833000 | 7,25  | 0,60             |          |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA         | Material        | M        | 5,6283000 | 2,44  | 13,73            |          |
| Insumo | 00020247 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                             | Material        | KG       | 0,4365000 | 15,77 | 6,88             |          |
|        |          |        |                                                                                 | MO sem LS =>    | 1.584,44 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 1.584,44 |
|        |          |        |                                                                                 | Valor do BDI => | 701,01   |           |       | Valor com BDI => | 3.711,98 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und      | Quant.     | Valor Unit | Total            |          |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 97735    | SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                         | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 1.0000000  | 2.466,47   | 2.466,47         |          |
| Composição Auxiliar | 88239    | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 0.7356000  | 23,52      | 17,30            |          |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 3.6780000  | 25,53      | 93,89            |          |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 22.4974000 | 27,06      | 608,77           |          |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H        | 22.4974000 | 22,40      | 503,94           |          |
| Composição Auxiliar | 90586    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 4.6865000  | 1,18       | 5,53             |          |
| Composição Auxiliar | 90587    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 12.7788000 | 0,45       | 5,75             |          |
| Composição Auxiliar | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP      | 0.3130000  | 41,05      | 12,84            |          |
| Composição Auxiliar | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI      | 0.4226000  | 39,80      | 16,81            |          |
| Composição Auxiliar | 92767    | SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | KG       | 28.9369000 | 15,16      | 438,68           |          |
| Composição Auxiliar | 94972    | SINAPI | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                     | m³       | 1.2000000  | 539,13     | 646,95           |          |
| Insumo              | 00001358 | SINAPI | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM                | Material                                          | m²       | 1.3112000  | 76,69      | 100,55           |          |
| Insumo              | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                           | Material                                          | L        | 0.0567000  | 7,25       | 0,41             |          |
| Insumo              | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                   | Material                                          | M        | 4.4770000  | 2,44       | 10,92            |          |
| Insumo              | 00020247 | SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                       | Material                                          | KG       | 0.2619000  | 15,77      | 4,13             |          |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 1.183,99 | LS =>      | 0,00       | MO com LS =>     | 1.183,99 |
|                     |          |        |                                                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 575,03   |            |            | Valor com BDI => | 3.041,50 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                         | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88310    | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 28,55      | 28,55            |       |
| Composição Auxiliar | 95372    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,35       | 0,35             |       |
|                     | 00004783 | SINAPI | PINTOR (HORISTA)                                                                  | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 20,71      | 20,71            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043466 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,97       | 1,97             |       |
| Insumo              | 00043490 | SINAPI | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,73       | 1,73             |       |
|                     |          |        |                                                                                   | MO sem LS =>             | 21,06 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,06 |
|                     |          |        |                                                                                   | Valor do BDI =>          | 6,48  |           |            | Valor com BDI => | 35,03 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                     | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 98679    | SINAPI | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020        | PISO - PISOS             | m²              | 1,0000000 | 39,68      | 39,68            |              |       |
| Composição Auxiliar | 87298    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³              | 0,0310000 | 760,67     | 23,58            |              |       |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,3540000 | 27,06      | 9,57             |              |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,1770000 | 22,40      | 3,96             |              |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | Material                 | KG              | 0,5000000 | 0,85       | 0,42             |              |       |
| Insumo              | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)                                                | Material                 | M               | 1,6700000 | 1,29       | 2,15             |              |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                          | MO sem LS =>    | 14,52     | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 14,52 |
|                     |          |        |                                                                                                                                  |                          | Valor do BDI => | 9,30      |            | Valor com BDI => | 48,98        |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição          | 91278  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |      |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |      |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00 |
|                     |        |        |                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 0,10 |           |            | Valor com BDI => | 0,83 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                            | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 91277  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 1,0000000 | 10,38      | 10,38            |       |
| Composição Auxiliar | 91273  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,58       | 0,58             |       |
| Composição Auxiliar | 91274  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,15       | 0,15             |       |
| Composição Auxiliar | 91275  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,73       | 0,73             |       |
| Composição Auxiliar | 91276  | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 8,92       | 8,92             |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |        |        |                                                                                                                                                      | Valor do BDI =>                                   | 2,34 |           |            | Valor com BDI => | 12,72 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|
| Composição          | 91273    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,58             | 0,58         |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN     | 0,0000533  | 11.005,74        | 0,58         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 0,08   |            | Valor com BDI => | 0,66         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 91274    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,15             | 0,15         |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN     | 0,0000143  | 11.005,74        | 0,15         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 0,02   |            | Valor com BDI => | 0,17         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 91275    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 0,73             | 0,73         |
| Insumo              | 00001442 | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | Equipamento                                       | UN     | 0,0000667  | 11.005,74        | 0,73         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 0,11   |            | Valor com BDI => | 0,84         |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 91276    | SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H      | 1,0000000  | 8,92             | 8,92         |
| Insumo              | 00004222 | SINAPI | GASOLINA COMUM                                                                                                                                                                                                                                                  | Material                                          | L      | 1,4400000  | 6,20             | 8,92         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 0,00   | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 2,13   |            | Valor com BDI => | 11,05        |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 89957    | SINAPI | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                                                                             | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN     | 1,0000000  | 145,37           | 145,37       |
| Composição Auxiliar | 89356    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M      | 2,1400000  | 24,63            | 52,70        |
| Composição Auxiliar | 89362    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN     | 1,1800000  | 9,84             | 11,61        |
| Composição Auxiliar | 89366    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                              | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN     | 1,0000000  | 17,15            | 17,15        |
| Composição Auxiliar | 89395    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN     | 0,8900000  | 13,57            | 12,07        |
| Composição Auxiliar | 90443    | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M      | 2,1400000  | 8,26             | 17,67        |
| Composição Auxiliar | 90466    | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                                                                                                                    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | M      | 2,1400000  | 15,97            | 34,17        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 91,86  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 34,10  |            | Valor com BDI => | 179,47       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 90820    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN     | 1,0000000  | 437,13           | 437,13       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,2820000  | 25,53            | 32,72        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,6410000  | 22,40            | 14,35        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                                     | Material                                          | UN     | 3,0000000  | 34,10            | 102,30       |
| Insumo              | 00010553 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                                                 | Material                                          | UN     | 1,0000000  | 286,18           | 286,18       |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN     | 19,8000000 | 0,08             | 1,58         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 36,08  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 104,30 |            | Valor com BDI => | 541,43       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 90822    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN     | 1,0000000  | 475,50           | 475,50       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,5460000  | 25,53            | 39,46        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,7730000  | 22,40            | 17,31        |
| Insumo              | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                                                                                                     | Material                                          | UN     | 3,0000000  | 34,10            | 102,30       |
| Insumo              | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                                                                                 | Material                                          | UN     | 1,0000000  | 314,85           | 314,85       |
| Insumo              | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN     | 19,8000000 | 0,08             | 1,58         |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | MO sem LS =>                                      | 43,52  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Valor do BDI =>                                   | 113,42 |            | Valor com BDI => | 588,92       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                       | Tipo                                              | Und    | Quant.     | Valor Unit       | Total        |
| Composição          | 90823    | SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                               | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS                | UN     | 1,0000000  | 584,13           | 584,13       |
| Composição Auxiliar | 88261    | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 1,6780000  | 25,53            | 42,83        |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H      | 0,8390000  | 22,40            | 18,79        |

|        |          |        |                                                                                                                                                                                 |          |    |            |        |        |
|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------|--------|--------|
| Insumo | 00002432 | SINAPI | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | Material | UN | 3,0000000  | 34,10  | 102,30 |
| Insumo | 00010556 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 1,0000000  | 418,63 | 418,63 |
| Insumo | 00011055 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                                                                                     | Material | UN | 19,8000000 | 0,08   | 1,58   |

|  |  |  |  |                 |        |       |                  |              |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 47,23  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 47,23  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 139,45 |       | Valor com BDI => |              | 723,58 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                               | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 91341    | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                     | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m²    | 1,0000000 | 787,74     | 787,74 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,3826000 | 27,06      | 10,35  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H     | 0,1910000 | 22,40      | 4,27   |
| Insumo              | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                            | Material                           | 310ML | 0,8829000 | 36,21      | 31,96  |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                   | Material                           | UN    | 4,8166000 | 1,29       | 6,21   |
| Insumo              | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | Material                           | M     | 6,8504000 | 34,83      | 238,59 |
| Insumo              | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                           | Material                           | UN    | 0,5473000 | 906,93     | 496,36 |

|  |  |  |  |                 |        |       |                  |              |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 11,29  | LS => | 0,00             | MO com LS => | 11,29  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 188,83 |       | Valor com BDI => |              | 976,57 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101624   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020                                                                                                   | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³  | 1,0000000 | 184,03     | 184,03 |
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0794000 | 153,26     | 12,16  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3972000 | 69,89      | 27,76  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,5720000 | 27,06      | 15,47  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,8579000 | 22,40      | 19,21  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0325000 | 48,23      | 1,56   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0302000 | 40,77      | 1,23   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                          | m³  | 1,1000000 | 96,95      | 106,64 |

|  |  |  |  |                 |       |       |                  |              |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 44,13 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 44,13  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 42,14 |       | Valor com BDI => |              | 226,17 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 101616 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                         | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³  | 1,0000000 | 6,49       | 6,49  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1020000 | 27,06      | 2,76  |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1531000 | 22,40      | 3,42  |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0036000 | 48,23      | 0,17  |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0036000 | 40,77      | 0,14  |

|  |  |  |  |                 |      |       |                  |              |      |
|--|--|--|--|-----------------|------|-------|------------------|--------------|------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 4,95 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 4,95 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 1,50 |       | Valor com BDI => |              | 7,99 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101618   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³  | 1,0000000 | 231,11     | 231,11 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,0219000 | 27,06      | 54,71  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,0329000 | 22,40      | 67,93  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 48,23      | 3,46   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 40,77      | 2,71   |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | Material                                          | m³  | 1,1000000 | 93,00      | 102,30 |

|  |  |  |  |                 |       |       |                  |              |        |
|--|--|--|--|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 98,27 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 98,27  |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 54,34 |       | Valor com BDI => |              | 285,45 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                         | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101619   | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020          | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA                        | m³  | 1,0000000 | 264,08     | 264,08 |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 2,4938000 | 27,06      | 67,48  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 3,7407000 | 22,40      | 83,79  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 48,23      | 3,46   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 40,77      | 2,71   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                               | Material                                          | m³  | 1,1000000 | 96,95      | 106,64 |

|  |  |  |  |                 |        |       |                  |              |        |
|--|--|--|--|-----------------|--------|-------|------------------|--------------|--------|
|  |  |  |  | MO sem LS =>    | 120,08 | LS => | 0,00             | MO com LS => | 120,08 |
|  |  |  |  | Valor do BDI => | 61,99  |       | Valor com BDI => |              | 326,07 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                    | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 101623 | SINAPI | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA | m³  | 1,0000000 | 233,01     | 233,01 |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |     |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1280000 | 153,26 | 19,61  |
| Composição Auxiliar | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6398000 | 69,89  | 44,71  |
| Composição Auxiliar | 88309    | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,9213000 | 27,06  | 24,93  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,3819000 | 22,40  | 30,95  |
| Composição Auxiliar | 91533    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0718000 | 48,23  | 3,46   |
| Composição Auxiliar | 91534    | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0666000 | 40,77  | 2,71   |
| Insumo              | 00004720 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                                                                                                     | Material                                          | m³  | 1,1000000 | 96,95  | 106,64 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 5942   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 86,61      | 86,61            |        |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 40,59      | 40,59            |        |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 36,40      | 36,40            |        |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014      | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 9,62       | 9,62             |        |
|                     |        |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 35,93 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,93  |
|                     |        |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 16,51 |           |            | Valor com BDI => | 103,12 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 5940   | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 197,37           | 197,37       |       |
| Composição Auxiliar | 53857  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 65,00            | 65,00        |       |
| Composição Auxiliar | 53858  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 45,76            | 45,76        |       |
| Composição Auxiliar | 88301  | SINAPI | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 40,59            | 40,59        |       |
| Composição Auxiliar | 89128  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 36,40            | 36,40        |       |
| Composição Auxiliar | 89129  | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 9,62             | 9,62         |       |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 35,93 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 35,93 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 37,18 |           | Valor com BDI => | 234,55       |       |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89128    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 36,40      | 36,40            |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000560 | 650.000,00 | 36,40            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 5,46 |           |            | Valor com BDI => | 41,86 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89129    | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 9,62       | 9,62             |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG        | Equipamento                                       | UN   | 0,0000148 | 650.000,00 | 9,62             |       |
|            |          |        |                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 1,44 |           |            | Valor com BDI => | 11,06 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                    | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 53857    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1.0000000 | 65,00            | 65,00        |       |
| Insumo     | 00004262 | SINAPI | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG             | Equipamento                                       | UN   | 0.0001000 | 650.000,00       | 65,00        |       |
|            |          |        |                                                                                                                                              | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                              | Valor do BDI =>                                   | 9,75 |           | Valor com BDI => |              | 74,75 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                               | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53858    | SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 45,76      | 45,76            |       |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                           | Material                                          | L     | 7,6400000 | 5,99       | 45,76            |       |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 10,92 |           |            | Valor com BDI => | 56,68 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                 | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 101875   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 365,10     | 365,10 |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | m³  | 0,0117000 | 692,61     | 8,10   |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4811000 | 24,11      | 11,59  |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,4811000 | 28,95      | 13,92  |
| Insumo              | 00013393 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | Material                                                      | UN  | 1,0000000 | 331,49     | 331,49 |

|  | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                |                 |           |        |                  |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|------------------|
| Composição          | 101876   | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                               | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN              | 1,0000000 | 82,24  | 82,24            |
| Composição Auxiliar | 87367    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | m³              | 0,0044000 | 692,61 | 3,04             |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H               | 0,3259000 | 24,11  | 7,85             |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                       | H               | 0,3259000 | 28,95  | 9,43             |
| Insumo              | 00039795 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                       | Material                                                       | UN              | 1,0000000 | 61,92  | 61,92            |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                | MO sem LS =>    | 14,30     | LS =>  | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                | Valor do BDI => | 19,57     |        | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                |                                                                |                 |           |        | Valor com BDI => |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                  | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 89709    | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000 | 20,45      | 20,45            |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1652000 | 23,04      | 3,80             |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1652000 | 28,72      | 4,74             |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                             | Material                             | UN              | 0,0049000 | 69,25      | 0,33             |
| Insumo              | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA                                                                      | Material                             | UN              | 1,0000000 | 10,92      | 10,92            |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                              | Material                             | UN              | 0,0075000 | 78,45      | 0,58             |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                             | Material                             | UN              | 0,0360000 | 2,48       | 0,08             |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                      | MO sem LS =>    | 6,84      | LS =>      | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                      | Valor do BDI => | 4,86      |            | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                                                                                            |                                      |                 |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                 | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 90443  | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M               | 1,0000000 | 8,26       | 8,26             |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0660000 | 23,04      | 1,52             |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,2348000 | 28,72      | 6,74             |
|                     |        |        |                                                                                                  |                                      | MO sem LS =>    | 6,71      | LS =>      | 0,00             |
|                     |        |        |                                                                                                  |                                      | Valor do BDI => | 1,93      |            | MO com LS =>     |
|                     |        |        |                                                                                                  |                                      |                 |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                        | Tipo                      | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------|---------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 96995  | SINAPI | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³              | 1,0000000 | 53,72      | 53,72            |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS  | H               | 2,3986000 | 22,40      | 53,72            |
|                     |        |        |                                                  |                           | MO sem LS =>    | 39,98     | LS =>      | 0,00             |
|                     |        |        |                                                  |                           | Valor do BDI => | 12,37     |            | MO com LS =>     |
|                     |        |        |                                                  |                           |                 |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                 | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 93361  | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 22,20      | 22,20            |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0380000 | 230,58     | 8,76             |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                             | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0490000 | 102,02     | 4,99             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0380000 | 22,40      | 0,85             |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0610000 | 48,23      | 2,94             |
| Composição Auxiliar | 91534  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0570000 | 40,77      | 2,32             |
| Composição Auxiliar | 95606  | SINAPI | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016                                                                                                                                                                  | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 2,34       | 2,34             |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | MO sem LS =>    | 7,91      | LS =>      | 0,00             |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   | Valor do BDI => | 4,47      |            | MO com LS =>     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                   |                 |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 93367  | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000 | 26,33      | 26,33            |
| Composição Auxiliar | 5631   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0444000 | 230,58     | 10,23            |
| Composição Auxiliar | 5632   | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                              | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0641000 | 102,02     | 6,53             |
| Composição Auxiliar | 5901   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0054000 | 320,43     | 1,73             |
| Composição Auxiliar | 5903   | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0006000 | 73,95      | 0,04             |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0605000 | 22,40      | 1,35             |
| Composição Auxiliar | 91533  | SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                          | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,1339000 | 48,23      | 6,45             |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | MO sem LS =>    | 9,33      | LS =>      | 0,00             |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   | Valor do BDI => | 5,31      |            | MO com LS =>     |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                                                                            |                                                   |                 |           |            | Valor com BDI => |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 94489    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 41,08      | 41,08 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0795000 | 23,04      | 1,83  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0795000 | 28,72      | 2,28  |
| Insumo              | 00011674 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 35,32      | 35,32 |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                     | Material                             | UN  | 0,0400000 | 22,60      | 0,90  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                    | Material                             | UN  | 0,0095000 | 78,45      | 0,74  |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |       |           |            |                  |        |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN    | 0,0080000 | 2,48       | 0,01             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 3,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 9,83  |           |            | Valor com BDI => | 50,91  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 94490    | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 61,84      | 61,84            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0795000 | 23,04      | 1,83             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,0795000 | 28,72      | 2,28             |        |
| Insumo              | 00011675 | SINAPI | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO                                                                                                                                                                   | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 56,08      | 56,08            |        |
| Insumo              | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                                                                                                                                                                                       | Material                                          | UN    | 0,0400000 | 22,60      | 0,90             |        |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                                                                                                      | Material                                          | UN    | 0,0095000 | 78,45      | 0,74             |        |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                                                                                                     | Material                                          | UN    | 0,0080000 | 2,48       | 0,01             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 3,29  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 3,29   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 14,81 |           |            | Valor com BDI => | 76,65  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89353    | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                            | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 45,84      | 45,84            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1102000 | 23,04      | 2,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1102000 | 28,72      | 3,16             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | UN    | 0,0106000 | 15,08      | 0,15             |        |
| Insumo              | 00006016 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)                                                                                                                                                                                    | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 40,00      | 40,00            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 4,56  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,56   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 10,97 |           |            | Valor com BDI => | 56,81  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 89351    | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                           | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN    | 1,0000000 | 37,92      | 37,92            |        |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1102000 | 23,04      | 2,53             |        |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1102000 | 28,72      | 3,16             |        |
| Insumo              | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | UN    | 0,0106000 | 15,08      | 0,15             |        |
| Insumo              | 00011753 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)                                                                                                                                                                                   | Material                                          | UN    | 1,0000000 | 32,08      | 32,08            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 4,56  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,56   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 9,06  |           |            | Valor com BDI => | 46,98  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 5679     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 69,89      | 69,89            |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 25,83      | 25,83            |        |
| Composição Auxiliar | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,82       | 6,82             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 32,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 13,71 |           |            | Valor com BDI => | 83,60  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 5678     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 153,26     | 153,26           |        |
| Composição Auxiliar | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,09      | 51,09            |        |
| Composição Auxiliar | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 32,28      | 32,28            |        |
| Composição Auxiliar | 88294    | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 37,24      | 37,24            |        |
| Composição Auxiliar | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 25,83      | 25,83            |        |
| Composição Auxiliar | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,82       | 6,82             |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 32,58 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 32,58  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 30,74 |           |            | Valor com BDI => | 184,00 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88857    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 25,83      | 25,83            |        |
| Insumo              | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN    | 0,0000560 | 461.280,45 | 25,83            |        |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 3,87  |           |            | Valor com BDI => | 29,70  |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
| Composição          | 88858    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 6,82       | 6,82             |        |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |       |           |                  |              |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Insumo              | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN    | 0,0000148 | 461.280,45       | 6,82         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 1,02  |           | Valor com BDI => | 7,84         |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 5664     | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 32,28            | 32,28        |       |
| Insumo              | 00036531 | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento                                       | UN    | 0,0000700 | 461.280,45       | 32,28        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 4,84  |           | Valor com BDI => | 37,12        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 53786    | SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 51,09            | 51,09        |       |
| Insumo              | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                                                                                                                                                      | Material                                          | L     | 8,5300000 | 5,99             | 51,09        |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,00  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 12,19 |           | Valor com BDI => | 63,28        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 87247    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                              | PISO - PISOS                                      | m²    | 1,0000000 | 55,99            | 55,99        |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,4739000 | 26,91            | 12,75        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1610000 | 22,40            | 3,60         |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                        | Material                                          | m²    | 1,0616000 | 29,40            | 31,21        |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | KG    | 9,1325000 | 0,80             | 7,30         |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | KG    | 0,2410000 | 4,69             | 1,13         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 12,66 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 12,66 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 13,27 |           | Valor com BDI => | 69,26        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 87248    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                 | PISO - PISOS                                      | m²    | 1,0000000 | 48,86            | 48,86        |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,2411000 | 26,91            | 6,48         |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1290000 | 22,40            | 2,88         |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                        | Material                                          | m²    | 1,0571000 | 29,40            | 31,07        |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | KG    | 9,1325000 | 0,80             | 7,30         |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | KG    | 0,2410000 | 4,69             | 1,13         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 7,22  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 7,22  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 11,62 |           | Valor com BDI => | 60,48        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 87246    | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                  | PISO - PISOS                                      | m²    | 1,0000000 | 62,74            | 62,74        |       |
| Composição Auxiliar | 88256    | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,6797000 | 26,91            | 18,29        |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1893000 | 22,40            | 4,24         |       |
| Insumo              | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                                                                                                                                                        | Material                                          | m²    | 1,0810000 | 29,40            | 31,78        |       |
| Insumo              | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                                                                                                                                                              | Material                                          | KG    | 9,1325000 | 0,80             | 7,30         |       |
| Insumo              | 00034357 | SINAPI | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                                                                                                                                                                   | Material                                          | KG    | 0,2410000 | 4,69             | 1,13         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 17,46 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 17,46 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 14,84 |           | Valor com BDI => | 77,58        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 91693    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 39,80            | 39,80        |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 39,68            | 39,68        |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |       |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,02             | 0,02         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 35,02 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 35,02 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 9,42  |           | Valor com BDI => | 49,22        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 91692    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 41,05            | 41,05        |       |
| Composição Auxiliar | 88297    | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 39,68            | 39,68        |       |
| Composição Auxiliar | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |       |
| Composição Auxiliar | 91689    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,02             | 0,02         |       |
| Composição Auxiliar | 91690    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,07             | 0,07         |       |
| Composição Auxiliar | 91691    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 1,18             | 1,18         |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 35,02 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 35,02 |
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 9,70  |           | Valor com BDI => | 50,75        |       |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                                                                          | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
| Composição          | 91688    | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                                                                   | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 0,10             | 0,10         |       |

|                     |  |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |            |               |                   |                  |       |
|---------------------|--|---------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|-------|
|                     |  | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                         | Material                                                      | UN         | 0,0000720     | 1.474,48          | 0,10             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 0,02       |               |                   | Valor com BDI => | 0,12  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 91689         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H          | 1,0000000     | 0,02              | 0,02             |       |
| Insumo              |  | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                         | Material                                                      | UN         | 0,0000148     | 1.474,48          | 0,02             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 0,00       |               |                   | Valor com BDI => | 0,02  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 91690         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                    | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H          | 1,0000000     | 0,07              | 0,07             |       |
| Insumo              |  | 00014618      | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)                         | Material                                                      | UN         | 0,0000500     | 1.474,48          | 0,07             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 0,01       |               |                   | Valor com BDI => | 0,08  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 91691         | SINAPI       | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS             | H          | 1,0000000     | 1,18              | 1,18             |       |
| Insumo              |  | 00002705      | SINAPI       | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                              | Material                                                      | KWH        | 1,3600000     | 0,87              | 1,18             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 0,00       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 0,00  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 0,27       |               |                   | Valor com BDI => | 1,45  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 88315         | SINAPI       | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,0000000     | 26,83             | 26,83            |       |
| Composição Auxiliar |  | 95377         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,0000000     | 0,27              | 0,27             |       |
| Insumo              |  | 00006110      | SINAPI       | SERRALHEIRO (HORISTA)                                                                                                              | Mão de Obra                                                   | H          | 1,0000000     | 20,71             | 20,71            |       |
| Insumo              |  | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Outros                                                        | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40             |       |
| Insumo              |  | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Serviços                                                      | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01             |       |
| Insumo              |  | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Outros                                                        | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34             |       |
| Insumo              |  | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Taxas                                                         | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04             |       |
| Insumo              |  | 00043465      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Equipamento                                                   | H          | 1,0000000     | 0,82              | 0,82             |       |
| Insumo              |  | 00043489      | SINAPI       | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Equipamento                                                   | H          | 1,0000000     | 1,24              | 1,24             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 20,98      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 20,98 |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 6,22       |               |                   | Valor com BDI => | 33,05 |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,0000000     | 22,40             | 22,40            |       |
| Composição Auxiliar |  | 95378         | SINAPI       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 1,0000000     | 0,39              | 0,39             |       |
| Insumo              |  | 00006111      | SINAPI       | SERVENTE DE OBRAS                                                                                                                  | Mão de Obra                                                   | H          | 1,0000000     | 16,28             | 16,28            |       |
| Insumo              |  | 00037370      | SINAPI       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Outros                                                        | H          | 1,0000000     | 1,40              | 1,40             |       |
| Insumo              |  | 00037371      | SINAPI       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                    | Serviços                                                      | H          | 1,0000000     | 1,01              | 1,01             |       |
| Insumo              |  | 00037372      | SINAPI       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Outros                                                        | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34             |       |
| Insumo              |  | 00037373      | SINAPI       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                        | Taxas                                                         | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04             |       |
| Insumo              |  | 00043467      | SINAPI       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                | Equipamento                                                   | H          | 1,0000000     | 0,61              | 0,61             |       |
| Insumo              |  | 00043491      | SINAPI       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                        | Equipamento                                                   | H          | 1,0000000     | 1,33              | 1,33             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 16,67      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 16,67 |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 5,16       |               |                   | Valor com BDI => | 27,56 |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 86883         | SINAPI       | SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                    | INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     | 13,69             | 13,69            |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0845000     | 28,72             | 2,42             |       |
| Composição Auxiliar |  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0266000     | 22,40             | 0,59             |       |
| Insumo              |  | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                   | Material                                                      | UN         | 0,0332000     | 4,09              | 0,13             |       |
| Insumo              |  | 00044945      | SINAPI       | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO                            | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 10,55             | 10,55            |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 2,43       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 2,43  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 3,26       |               |                   | Valor com BDI => | 16,95 |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 91945         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 15,00             | 15,00            |       |
| Composição Auxiliar |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1870000     | 24,11             | 4,50             |       |
| Composição Auxiliar |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1870000     | 28,95             | 5,41             |       |
| Composição Auxiliar |  |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |            |               |                   |                  |       |
| Insumo              |  | 00038094      | SINAPI       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 3,35              | 3,35             |       |
| Insumo              |  | 00038099      | SINAPI       | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 1,74              | 1,74             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 7,73       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 7,73  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 3,50       |               |                   | Valor com BDI => | 18,50 |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                   | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |       |
| Composição          |  | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 11,87             | 11,87            |       |
| Composição Auxiliar |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1280000     | 24,11             | 3,08             |       |
| Composição Auxiliar |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1280000     | 28,95             | 3,70             |       |
| Composição Auxiliar |  |               |              |                                                                                                                                    |                                                               |            |               |                   |                  |       |
| Insumo              |  | 00038094      | SINAPI       | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                    | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 3,35              | 3,35             |       |
| Insumo              |  | 00038099      | SINAPI       | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)      | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 1,74              | 1,74             |       |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 5,28       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 5,28  |

|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                          |                                      |       |       |           |                  |            |       |       |       |
|---------------------|--|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|------------|-------|-------|-------|
|                     |  |                 |              | Valor do BDI =>                                                                                                            |                                                                                                                                                             | 2,78                     | Valor com BDI =>                     |       | 14,65 |           |                  |            |       |       |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89833 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022      | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 45,61 | Total | 45,61 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2896000 |                  | 23,04      |       | 6,67  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2896000 |                  | 28,72      |       | 8,31  |       |
| Insumo              |  | 00000301 SINAPI |              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 3,0000000 |                  | 3,00       |       | 9,00  |       |
| Insumo              |  | 00007091 SINAPI |              | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 1,0000000 |                  | 16,70      |       | 16,70 |       |
| Insumo              |  | 00020078 SINAPI |              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,1725000 |                  | 28,58      |       | 4,93  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>             | 11,99                                | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     |            |       | 11,99 |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 10,84                                |       |       |           | Valor com BDI => |            |       | 56,45 |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89796 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 43,91 | Total | 43,91 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2568000 |                  | 23,04      |       | 5,91  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2568000 |                  | 28,72      |       | 7,37  |       |
| Insumo              |  | 00000301 SINAPI |              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 3,0000000 |                  | 3,00       |       | 9,00  |       |
| Insumo              |  | 00007091 SINAPI |              | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                      |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 1,0000000 |                  | 16,70      |       | 16,70 |       |
| Insumo              |  | 00020078 SINAPI |              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,1725000 |                  | 28,58      |       | 4,93  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>             | 10,64                                | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     |            |       | 10,64 |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 10,44                                |       |       |           | Valor com BDI => |            |       | 54,35 |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89784 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 24,56 | Total | 24,56 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,1839000 |                  | 23,04      |       | 4,23  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,1839000 |                  | 28,72      |       | 5,28  |       |
| Insumo              |  | 00000296 SINAPI |              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 3,0000000 |                  | 1,69       |       | 5,07  |       |
| Insumo              |  | 00007097 SINAPI |              | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 1,0000000 |                  | 7,84       |       | 7,84  |       |
| Insumo              |  | 00020078 SINAPI |              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0750000 |                  | 28,58      |       | 2,14  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>             | 7,61                                 | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     |            |       | 7,61  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 5,81                                 |       |       |           | Valor com BDI => |            |       | 30,37 |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89440 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                              | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 12,46 | Total | 12,46 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,1812000 |                  | 23,04      |       | 4,17  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,1812000 |                  | 28,72      |       | 5,20  |       |
| Insumo              |  | 00000122 SINAPI |              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0106000 |                  | 69,25      |       | 0,73  |       |
| Insumo              |  | 00007139 SINAPI |              | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                       |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 1,0000000 |                  | 1,31       |       | 1,31  |       |
| Insumo              |  | 00020083 SINAPI |              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0120000 |                  | 78,45      |       | 0,94  |       |
| Insumo              |  | 00038383 SINAPI |              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                             |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0453000 |                  | 2,48       |       | 0,11  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>             | 7,49                                 | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     |            |       | 7,49  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 2,92                                 |       |       |           | Valor com BDI => |            |       | 15,38 |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89395 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 13,57 | Total | 13,57 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2026000 |                  | 23,04      |       | 4,66  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2026000 |                  | 28,72      |       | 5,81  |       |
| Insumo              |  | 00000122 SINAPI |              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0106000 |                  | 69,25      |       | 0,73  |       |
| Insumo              |  | 00007139 SINAPI |              | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                       |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 1,0000000 |                  | 1,31       |       | 1,31  |       |
| Insumo              |  | 00020083 SINAPI |              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0120000 |                  | 78,45      |       | 0,94  |       |
| Insumo              |  | 00038383 SINAPI |              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                             |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0507000 |                  | 2,48       |       | 0,12  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>             | 8,39                                 | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     |            |       | 8,39  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 3,19                                 |       |       |           | Valor com BDI => |            |       | 16,76 |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89620 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                            | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 12,38 | Total | 12,38 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,1153000 |                  | 23,04      |       | 2,65  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,1153000 |                  | 28,72      |       | 3,31  |       |
| Insumo              |  | 00000122 SINAPI |              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0141000 |                  | 69,25      |       | 0,97  |       |
| Insumo              |  | 00007140 SINAPI |              | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                       |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 1,0000000 |                  | 4,12       |       | 4,12  |       |
| Insumo              |  | 00020083 SINAPI |              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0165000 |                  | 78,45      |       | 1,29  |       |
| Insumo              |  | 00038383 SINAPI |              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                             |                                                                                                                                                             | Material                 |                                      | UN    |       | 0,0197000 |                  | 2,48       |       | 0,04  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | MO sem LS =>             | 4,77                                 | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     |            |       | 4,77  |       |
|                     |  |                 |              |                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Valor do BDI =>          | 2,93                                 |       |       |           | Valor com BDI => |            |       | 15,31 |       |
| Composição          |  | Código Banco    | 89443 SINAPI | Descrição                                                                                                                  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                              | Tipo                     | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | Und   | UN    | Quant.    | 1,0000000        | Valor Unit | 17,68 | Total | 17,68 |
| Composição Auxiliar |  | 88248 SINAPI    |              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2161000 |                  | 23,04      |       | 4,97  |       |
| Composição Auxiliar |  | 88267 SINAPI    |              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               |                                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS |                                      | H     |       | 0,2161000 |                  | 28,72      |       | 6,20  |       |

|        |          |        |                                                                      |                 |      |           |       |                  |       |
|--------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | Material        | UN   | 0,0141000 | 69,25 | 0,97             |       |
| Insumo | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material        | UN   | 1,0000000 | 4,12  | 4,12             |       |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | Material        | UN   | 0,0165000 | 78,45 | 1,29             |       |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | Material        | UN   | 0,0540000 | 2,48  | 0,13             |       |
|        |          |        |                                                                      | MO sem LS =>    | 8,95 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 8,95  |
|        |          |        |                                                                      | Valor do BDI => | 4,16 |           |       | Valor com BDI => | 21,84 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89398    | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 19,02      | 19,02 |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2416000 | 23,04      | 5,56  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2416000 | 28,72      | 6,93  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                              | Material                             | UN  | 0,0141000 | 69,25      | 0,97  |
| Insumo              | 00007140 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                             | UN  | 1,0000000 | 4,12       | 4,12  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                             | UN  | 0,0165000 | 78,45      | 1,29  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                              | Material                             | UN  | 0,0605000 | 2,48       | 0,15  |

|                     |          |        |                                                                                                  | MO sem LS =>             | 10,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,00 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                  | Valor do BDI =>          | 4,48  |           |            | Valor com BDI => | 23,50 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                        | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 26,43      | 26,43            |       |
| Composição Auxiliar | 95385    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,27       | 0,27             |       |
| Insumo              | 00012869 | SINAPI | TELHADOR (HORISTA)                                                                               | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 20,45      | 20,45            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,49       | 0,49             |       |
| Insumo              | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 1,43       | 1,43             |       |

|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 20,72 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 20,72 |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 6,13  |           |            | Valor com BDI => | 32,56 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit |                  | Total |
| Composição          | 94210    | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                  | m²    | 1,0000000 | 51,35      |                  | 51,35 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1660000 | 22,40      |                  | 3,71  |
| Composição Auxiliar | 88323    | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 0,1280000 | 26,43      |                  | 3,38  |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0053000 | 35,88      |                  | 0,19  |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                         | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0073000 | 34,97      |                  | 0,25  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)                                                                              | Material                                          | CJ    | 1,2600000 | 0,26       |                  | 0,32  |
| Insumo              | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                                                                                        | Material                                          | UN    | 1,2600000 | 4,02       |                  | 5,06  |
| Insumo              | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                                                                                                    | Material                                          | m²    | 1,3570000 | 28,33      |                  | 38,44 |

|                     |          |        |                                                                                                               |                                                               |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                                                  | 5,77  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,77  |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                                               | 12,24 |           |            | Valor com BDI => | 63,59 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91991    | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 38,62      | 38,62            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5110000 | 24,11      | 12,32            |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,5110000 | 28,95      | 14,79            |       |
| Insumo              | 00038102 | SINAPI | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                         | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 11,51      | 11,51            |       |

|                     |        |        |                                                                                                                                    |                                                               |       |           |            |                  |       |
|---------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |        |        |                                                                                                                                    | MO sem LS =>                                                  | 21,13 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,13 |
|                     |        |        |                                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                               | 9,04  |           |            | Valor com BDI => | 47,66 |
|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                          | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 92000  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 33,69      | 33,69            |       |
| Composição Auxiliar | 91946  | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 11,87      | 11,87            |       |
| Composição Auxiliar | 91998  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 21,82      | 21,82            |       |

|                     |          |        |                                                                                                                |                                                               |       |           |            |                  |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |          |        |                                                                                                                | MO sem LS =>                                                  | 15,29 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,29 |
|                     |          |        |                                                                                                                | Valor do BDI =>                                               | 7,90  |           |            | Valor com BDI => | 41,59 |
|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
| Composição          | 91998    | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN    | 1,0000000 | 21,82      | 21,82            |       |
| Composição Auxiliar | 88247    | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2420000 | 24,11      | 5,83             |       |
| Composição Auxiliar | 88264    | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H     | 0,2420000 | 28,95      | 7,00             |       |
| Insumo              | 00038101 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                          | Material                                                      | UN    | 1,0000000 | 8,99       | 8,99             |       |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                      | Tipo                                                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 91999  | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN  | 1,0000000 | 24,34      | 24,34 |
| Composição Auxiliar | 88247  | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2420000 | 24,11      | 5,83  |
| Composição Auxiliar | 88264  | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H   | 0,2420000 | 28,95      | 7,00  |

|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     |                                                               |            |               |                   |                  |        |
|---------------------|--|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
|                     |  | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 11,51             | 11,51            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 10,01      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 10,01  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 5,73       |               |                   | Valor com BDI => | 30,07  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 92008         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                   | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 52,18             | 52,18            |        |
| Composição Auxiliar |  | 91946         | SINAPI       | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                  | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 11,87             | 11,87            |        |
| Composição Auxiliar |  | 92006         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 40,31             | 40,31            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 22,69      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 22,69  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 12,25      |               |                   | Valor com BDI => | 64,43  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 92006         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 40,31             | 40,31            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4210000     | 24,11             | 10,15            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4210000     | 28,95             | 12,18            |        |
| Insumo              |  | 00038101      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 8,99              | 17,98            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 17,41      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 17,41  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 9,47       |               |                   | Valor com BDI => | 49,78  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 92007         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 45,35             | 45,35            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4210000     | 24,11             | 10,15            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,4210000     | 28,95             | 12,18            |        |
| Insumo              |  | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 2,0000000     | 11,51             | 23,02            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 17,41      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 17,41  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 10,69      |               |                   | Valor com BDI => | 56,04  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 92015         | SINAPI       | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                     | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 66,36             | 66,36            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,6000000     | 24,11             | 14,46            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,6000000     | 28,95             | 17,37            |        |
| Insumo              |  | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 3,0000000     | 11,51             | 34,53            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 24,82      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 24,82  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 15,65      |               |                   | Valor com BDI => | 82,01  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 91995         | SINAPI       | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                      | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN         | 1,0000000     | 28,32             | 28,32            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88247         | SINAPI       | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3170000     | 24,11             | 7,64             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88264         | SINAPI       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,3170000     | 28,95             | 9,17             |        |
| Insumo              |  | 00038102      | SINAPI       | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                                                                                                                               | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 11,51             | 11,51            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 13,11      | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 13,11  |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 6,65       |               |                   | Valor com BDI => | 34,97  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 86906         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     | 120,08            | 120,08           |        |
| Composição Auxiliar |  | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0960000     | 28,72             | 2,75             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0303000     | 22,40             | 0,67             |        |
| Insumo              |  | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 0,0210000     | 4,09              | 0,08             |        |
| Insumo              |  | 00013415      | SINAPI       | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)                                                                         | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 116,58            | 116,58           |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 2,76       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 2,76   |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 28,79      |               |                   | Valor com BDI => | 148,87 |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 86911         | SINAPI       | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     | 140,47            | 140,47           |        |
| Composição Auxiliar |  | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1164000     | 28,72             | 3,34             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0367000     | 22,40             | 0,82             |        |
| Insumo              |  | 00003146      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 0,0210000     | 4,09              | 0,08             |        |
| Insumo              |  | 00013416      | SINAPI       | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)                                                         | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 136,23            | 136,23           |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 3,35       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 3,35   |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 33,68      |               |                   | Valor com BDI => | 174,15 |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 94796         | SINAPI       | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                          | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS                          | UN         | 1,0000000     | 70,05             | 70,05            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1904000     | 23,04             | 4,38             |        |
| Composição Auxiliar |  | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,1904000     | 28,72             | 5,46             |        |
| Insumo              |  | 00003148      | SINAPI       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                                                                                                    | Material                                                      | UN         | 0,0053000     | 15,08             | 0,07             |        |
| Insumo              |  | 00011830      | SINAPI       | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO                                                                   | Material                                                      | UN         | 1,0000000     | 60,14             | 60,14            |        |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | MO sem LS =>                                                  | 7,88       | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     | 7,88   |
|                     |  |               |              |                                                                                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                               | 16,75      |               |                   | Valor com BDI => | 86,80  |
|                     |  | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                    | <b>Tipo</b>                                                   | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |        |
| Composição          |  | 92543         | SINAPI       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA                                              | m²         | 1,0000000     | 16,12             | 16,12            |        |
| Composição Auxiliar |  | 88239         | SINAPI       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                                      | H          | 0,0650000     | 23,52             | 1,52             |        |

|                     |          |        |                                                                                                                    |                                                   |      |           |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88262    | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1180000 | 26,69 | 3,14             |       |
| Composição Auxiliar | 93281    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP  | 0,0046000 | 35,88 | 0,16             |       |
| Composição Auxiliar | 93282    | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI  | 0,0064000 | 34,97 | 0,22             |       |
| Insumo              | 00004425 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                          | Material                                          | M    | 0,6340000 | 16,81 | 10,65            |       |
| Insumo              | 00040568 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                                 | Material                                          | KG   | 0,0300000 | 14,35 | 0,43             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                                      | 3,94 | LS =>     | 0,00  | MO com LS =>     | 3,94  |
|                     |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                                   | 3,83 |           |       | Valor com BDI => | 19,95 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                                                                                  | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 97913  | SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020                                                                            | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS            | M3XKM | 1,0000000 | 3,32             | 3,32         |      |
| Composição Auxiliar | 67826  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 0,0152000 | 191,13           | 2,90         |      |
| Composição Auxiliar | 67827  | SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 0,0065000 | 65,63            | 0,42         |      |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            | MO sem LS =>                                      | 0,50  | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 0,50 |
|                     |        |        |                                                                                                                                                                                            | Valor do BDI =>                                   | 0,68  |           | Valor com BDI => |              | 4,00 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89031  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI   | 1,0000000 | 87,36      | 87,36            |        |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 39,68      | 39,68            |        |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 33,10      | 33,10            |        |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |        |
|                     |        |        |                                                                                                           | MO sem LS =>                                      | 35,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,02  |
|                     |        |        |                                                                                                           | Valor do BDI =>                                   | 16,54 |           |            | Valor com BDI => | 103,90 |

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |        |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 89032  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP   | 1,0000000 | 209,07     | 209,07           |        |
| Composição Auxiliar | 53817  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 62,53      | 62,53            |        |
| Composição Auxiliar | 5724   | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 59,18      | 59,18            |        |
| Composição Auxiliar | 88324  | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H     | 1,0000000 | 39,68      | 39,68            |        |
| Composição Auxiliar | 89029  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 33,10      | 33,10            |        |
| Composição Auxiliar | 89030  | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000 | 14,58      | 14,58            |        |
|                     |        |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 35,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,02  |
|                     |        |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 40,32 |           |            | Valor com BDI => | 249,39 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                 | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|--------------|-------|
| Composição | 89029    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 33,10        | 33,10 |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3   | Equipamento                                       | UN  | 0,0000311 | 1.064.490,60 | 33,10 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                               | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89030    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014     | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 14,58        | 14,58            |       |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | Equipamento                                       | UN   | 0,0000137 | 1.064.490,60 | 14,58            |       |
|            |          |        |                                                                                                         | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                         | Valor do BDI =>                                   | 2,18 |           |              | Valor com BDI => | 16,76 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                | Tipo                                              | Und  | Quant.    | Valor Unit   | Total            |       |
|------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 5724     | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 59,18        | 59,18            |       |
| Insumo     | 00007622 | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3  | Equipamento                                       | UN   | 0,0000556 | 1.064.490,60 | 59,18            |       |
|            |          |        |                                                                                                          | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 0,00  |
|            |          |        |                                                                                                          | Valor do BDI =>                                   | 8,87 |           |              | Valor com BDI => | 68,05 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total        |      |
|------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|------------|------------------|--------------|------|
| Composição | 53817    | SINAPI | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H     | 1,0000000  | 62,53            | 62,53        |      |
| Insumo     | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM                                                                                       | Material                                          | L     | 10,4400000 | 5,99             | 62,53        |      |
|            |          |        |                                                                                                                     | MO sem LS =>                                      | 0,00  | LS =>      | 0,00             | MO com LS => | 0,00 |
|            |          |        |                                                                                                                     | Valor do BDI =>                                   | 14,92 |            | Valor com BDI => | 77,45        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                       | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 88324    | SINAPI | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 39,68      | 39,68            |       |
| Composição Auxiliar | 95386    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1,0000000 | 0,45       | 0,45             |       |
|                     | 00004230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATOES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                         | Mão de Obra              | H     | 1,0000000 | 34,57      | 34,57            |       |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,40       | 1,40             |       |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | Serviços                 | H     | 1,0000000 | 1,01       | 1,01             |       |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Outros                   | H     | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |       |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | Taxas                    | H     | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |       |
| Insumo              | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,01       | 0,01             |       |
| Insumo              | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Equipamento              | H     | 1,0000000 | 0,86       | 0,86             |       |
|                     |          |        |                                                                                                 | MO sem LS =>             | 35,02 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 35,02 |
|                     |          |        |                                                                                                 | Valor do BDI =>          | 9,40  |           |            | Valor com BDI => | 49,08 |

|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
|---------------------|--------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------|--------------|
| Composição          |        | 89800    | SINAPI    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 30,05        |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2632000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,2632000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009836 | SINAPI    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                 | Material                             | M      | 1,0549000        | 15,56        |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0146000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 10,90                                | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 7,12                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 89714    | SINAPI    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 39,46        |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,4444000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,4444000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009836 | SINAPI    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                 | Material                             | M      | 1,0549000        | 15,56        |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0247000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 18,41                                | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 9,32                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 89849    | SINAPI    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                     | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 59,05        |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3114000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3114000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00020065 | SINAPI    | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                                                                                 | Material                             | M      | 1,0549000        | 40,67        |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0173000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 12,89                                | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 14,07                                |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 94648    | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 7,15         |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0463000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0463000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009868 | SINAPI    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                             | M      | 1,0493000        | 4,54         |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0051000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 1,91                                 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 1,69                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 89446    | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 5,77         |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0195000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0195000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009868 | SINAPI    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                             | M      | 1,0493000        | 4,54         |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0045000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 0,79                                 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 1,37                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 89402    | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 13,05        |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1586000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,1586000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009868 | SINAPI    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                             | M      | 1,0493000        | 4,54         |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0370000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 6,56                                 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 3,07                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 89356    | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                    | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 24,63        |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3800000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,3800000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009868 | SINAPI    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                             | M      | 1,0493000        | 4,54         |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0886000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 15,74                                | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 5,77                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 94649    | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                   | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 13,41        |
| Composição Auxiliar |        | 88248    | SINAPI    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0605000        | 23,04        |
| Composição Auxiliar |        | 88267    | SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H      | 0,0605000        | 28,72        |
| Insumo              |        | 00009869 | SINAPI    | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                                                                               | Material                             | M      | 1,0493000        | 9,80         |
| Insumo              |        | 00038383 | SINAPI    | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                   | Material                             | UN     | 0,0067000        | 2,48         |
|                     |        |          |           | MO sem LS =>                                                                                                                                                     | 2,50                                 | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |        |          |           | Valor do BDI =>                                                                                                                                                  | 3,20                                 |        | Valor com BDI => |              |
|                     | Código | Banco    | Descrição | Tipo                                                                                                                                                             | Und                                  | Quant. | Valor Unit       | Total        |
| Composição          |        | 89447    | SINAPI    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                               | INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M      | 1,0000000        | 11,50        |

|                     |          |        |                                                                          |                          |                 |           |       |       |                  |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0235000 | 23,04 | 0,54  |                  |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,0235000 | 28,72 | 0,67  |                  |       |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                       | Material                 | M               | 1,0493000 | 9,80  | 10,28 |                  |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | Material                 | UN              | 0,0055000 | 2,48  | 0,01  |                  |       |
|                     |          |        |                                                                          |                          | MO sem LS =>    | 0,97      | LS => | 0,00  | MO com LS =>     | 0,97  |
|                     |          |        |                                                                          |                          | Valor do BDI => | 2,75      |       |       | Valor com BDI => | 14,25 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                        | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit       | Total        |      |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------------|--------------|------|
| Composição          | 89403    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M    | 1,0000000 | 20,16            | 20,16        |      |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1891000 | 23,04            | 4,35         |      |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1891000 | 28,72            | 5,43         |      |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                               | Material                             | M    | 1,0493000 | 9,80             | 10,28        |      |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                   | Material                             | UN   | 0,0441000 | 2,48             | 0,10         |      |
|                     |          |        |                                                                                                                  | MO sem LS =>                         | 7,83 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 7,83 |
|                     |          |        |                                                                                                                  | Valor do BDI =>                      | 4,77 |           | Valor com BDI => | 24,93        |      |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                     | Tipo                                 | Und   | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89357    | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M     | 1,0000000 | 33,98      | 33,98            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4530000 | 23,04      | 10,43            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H     | 0,4530000 | 28,72      | 13,01            |       |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                                                            | Material                             | M     | 1,0493000 | 9,80       | 10,28            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                | Material                             | UN    | 0,1056000 | 2,48       | 0,26             |       |
|                     |          |        |                                                                                                               | MO sem LS =>                         | 18,76 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 18,76 |
|                     |          |        |                                                                                                               | Valor do BDI =>                      | 8,00  |           |            | Valor com BDI => | 41,98 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                      | Tipo                     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total        |       |
|------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|-----------|------------------|--------------|-------|
| Composição | 100309   | SINAPI | TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1.0000000 | 40,77            | 40,77        |       |
| Composição | 100299   | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H     | 1.0000000 | 0,78             | 0,78         |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                |                          |       |           |                  |              |       |
| Insumo     | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Outros                   | H     | 1.0000000 | 1,34             | 1,34         |       |
| Insumo     | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                    | Taxas                    | H     | 1.0000000 | 0,04             | 0,04         |       |
| Insumo     | 00040943 | SINAPI | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)                                                     | Mão de Obra              | H     | 1.0000000 | 37,76            | 37,76        |       |
| Insumo     | 00043458 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Equipamento              | H     | 1.0000000 | 0,06             | 0,06         |       |
| Insumo     | 00043482 | SINAPI | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                  | Equipamento              | H     | 1.0000000 | 0,79             | 0,79         |       |
|            |          |        |                                                                                                | MO sem LS =>             | 38,54 | LS =>     | 0,00             | MO com LS => | 38,54 |
|            |          |        |                                                                                                | Valor do BDI =>          | 9,67  |           | Valor com BDI => | 50,44        |       |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                                              | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89396    | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 21,52      | 21,52            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1748000 | 23,04      | 4,02             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1748000 | 28,72      | 5,02             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                                         | Material                             | UN   | 0,0088000 | 69,25      | 0,60             |       |
| Insumo              | 00007137 | SINAPI | TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                  | Material                             | UN   | 1,0000000 | 10,94      | 10,94            |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                          | Material                             | UN   | 0,0105000 | 78,45      | 0,82             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                         | Material                             | UN   | 0,0484000 | 2,48       | 0,12             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | MO sem LS =>                         | 7,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                                                        | Valor do BDI =>                      | 5,10 |           |            | Valor com BDI => | 26,62 |

|            | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                          | Tipo                                 | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|------------|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 89622    | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 14,73      | 14,73            |       |
| Composição | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1047000 | 23,04      | 2,41             |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                    |                                      |      |           |            |                  |       |
| Composição | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H    | 0,1047000 | 28,72      | 3,00             |       |
| Auxiliar   |          |        |                                                                                                                    |                                      |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                     | Material                             | UN   | 0,0124000 | 69,25      | 0,85             |       |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN   | 1,0000000 | 7,31       | 7,31             |       |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                             | UN   | 0,0143000 | 78,45      | 1,12             |       |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      |      |           |            |                  |       |
| Insumo     | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                     | Material                             | UN   | 0,0185000 | 2,48       | 0,04             |       |
|            |          |        |                                                                                                                    |                                      |      |           |            |                  |       |
|            |          |        |                                                                                                                    | MO sem LS =>                         | 4,33 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 4,33  |
|            |          |        |                                                                                                                    | Valor do BDI =>                      | 3,50 |           |            | Valor com BDI => | 18,23 |

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                        | Tipo                               | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total            |       |
|---------------------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 89445    | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN   | 1,0000000 | 19,67      | 19,67            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1987000 | 23,04      | 4,57             |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H    | 0,1987000 | 28,72      | 5,70             |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                                   | Material                           | UN   | 0,0124000 | 69,25      | 0,85             |       |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                    | Material                           | UN   | 1,0000000 | 7,31       | 7,31             |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                    | Material                           | UN   | 0,0143000 | 78,45      | 1,12             |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                   | Material                           | UN   | 0,0511000 | 2,48       | 0,12             |       |
|                     |          |        |                                                                                                                                  | MO sem LS =>                       | 8,23 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,23  |
|                     |          |        |                                                                                                                                  | Valor do BDI =>                    | 4,65 |           |            | Valor com BDI => | 24,32 |

|            | Código | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89400  | SINAPI | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 20,90      | 20,90 |
| Composição | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2221000 | 23,04      | 5,11  |
| Auxiliar   |        |        |                                                                                                                               |                                      |     |           |            |       |

|                     |          |        |                                                                               |                          |                 |           |       |                  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------|------------------|
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H               | 0,2221000 | 28,72 | 6,37             |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | Material                 | UN              | 0,0124000 | 69,25 | 0,85             |
| Insumo              | 00007136 | SINAPI | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                 | UN              | 1,0000000 | 7,31  | 7,31             |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | Material                 | UN              | 0,0143000 | 78,45 | 1,12             |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | Material                 | UN              | 0,0572000 | 2,48  | 0,14             |
|                     |          |        |                                                                               |                          | MO sem LS =>    | 9,20      | LS => | 0,00             |
|                     |          |        |                                                                               |                          | Valor do BDI => | 4,94      |       | MO com LS =>     |
|                     |          |        |                                                                               |                          |                 |           |       | Valor com BDI => |

|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 89624         | SINAPI       | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 18,70             | 18,70            |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1277000     | 23,04             | 2,94             |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1277000     | 28,72             | 3,66             |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                             | UN              | 0,0159000     | 69,25             | 1,10             |
| Insumo              | 00007128      | SINAPI       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN              | 1,0000000     | 9,48              | 9,48             |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                             | UN              | 0,0188000     | 78,45             | 1,47             |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0223000     | 2,48              | 0,05             |
|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 5,28          | LS =>             | 0,00             |
|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 4,44          |                   | MO com LS =>     |
|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      |                 |               |                   | Valor com BDI => |

|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                   | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 89627         | SINAPI       | TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 20,97             | 20,97            |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1318000     | 23,04             | 3,03             |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1318000     | 28,72             | 3,78             |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                     | Material                             | UN              | 0,0176000     | 69,25             | 1,21             |
| Insumo              | 00007129      | SINAPI       | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | Material                             | UN              | 1,0000000     | 11,13             | 11,13            |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                      | Material                             | UN              | 0,0225000     | 78,45             | 1,76             |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                     | Material                             | UN              | 0,0244000     | 2,48              | 0,06             |
|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      | MO sem LS =>    | 5,45          | LS =>             | 0,00             |
|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      | Valor do BDI => | 4,99          |                   | MO com LS =>     |
|                     |               |              |                                                                                                                    |                                      |                 |               |                   | Valor com BDI => |

|                     |               |              |                                                                                                                                                               |                                      |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                              | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 94688         | SINAPI       | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 6,96              | 6,96             |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0767000     | 23,04             | 1,76             |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,0767000     | 28,72             | 2,20             |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                | Material                             | UN              | 0,0106000     | 69,25             | 0,73             |
| Insumo              | 00007139      | SINAPI       | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                                                                          | Material                             | UN              | 1,0000000     | 1,31              | 1,31             |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                                                                 | Material                             | UN              | 0,0120000     | 78,45             | 0,94             |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                                                | Material                             | UN              | 0,0096000     | 2,48              | 0,02             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                               |                                      | MO sem LS =>    | 3,17          | LS =>             | 0,00             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                               |                                      | Valor do BDI => | 1,64          |                   | MO com LS =>     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                               |                                      |                 |               |                   | Valor com BDI => |

|                     |               |              |                                                                                                             |                                      |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                            | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 94690         | SINAPI       | TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN              | 1,0000000     | 11,58             | 11,58            |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1002000     | 23,04             | 2,30             |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H               | 0,1002000     | 28,72             | 2,87             |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                              | Material                             | UN              | 0,0141000     | 69,25             | 0,97             |
| Insumo              | 00007140      | SINAPI       | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                        | Material                             | UN              | 1,0000000     | 4,12              | 4,12             |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                               | Material                             | UN              | 0,0165000     | 78,45             | 1,29             |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                              | Material                             | UN              | 0,0126000     | 2,48              | 0,03             |
|                     |               |              |                                                                                                             |                                      | MO sem LS =>    | 4,15          | LS =>             | 0,00             |
|                     |               |              |                                                                                                             |                                      | Valor do BDI => | 2,74          |                   | MO com LS =>     |
|                     |               |              |                                                                                                             |                                      |                 |               |                   | Valor com BDI => |

|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                                                                                                                | <b>Tipo</b>                                       | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 95606         | SINAPI       | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016                                                                                                                                        | MOVt - MOVIMENTO DE TERRA                         | m³              | 1,0000000     | 2,34              | 2,34             |
| Composição Auxiliar | 5901          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP             | 0,0060000     | 320,43            | 1,92             |
| Composição Auxiliar | 5903          | SINAPI       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI             | 0,0030000     | 73,95             | 0,22             |
| Composição Auxiliar | 88316         | SINAPI       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H               | 0,0090000     | 22,40             | 0,20             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | MO sem LS =>    | 0,34          | LS =>             | 0,00             |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   | Valor do BDI => | 0,49          |                   | MO com LS =>     |
|                     |               |              |                                                                                                                                                                                                                 |                                                   |                 |               |                   | Valor com BDI => |

|                     |               |              |                                                                                                                   |                                      |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     | <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                                                  | <b>Tipo</b>                          | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 89435         | SINAPI       | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN         | 1,0000000     | 21,89             | 21,89        |
| Composição Auxiliar | 88248         | SINAPI       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1081000     | 23,04             | 2,49         |
| Composição Auxiliar | 88267         | SINAPI       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H          | 0,1081000     | 28,72             | 3,10         |
| Insumo              | 00000122      | SINAPI       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                    | Material                             | UN         | 0,0094000     | 69,25             | 0,65         |
| Insumo              | 00009895      | SINAPI       | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                                                | Material                             | UN         | 1,0000000     | 14,71             | 14,71        |
| Insumo              | 00020083      | SINAPI       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                     | Material                             | UN         | 0,0110000     | 78,45             | 0,86         |
| Insumo              | 00038383      | SINAPI       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                    | Material                             | UN         | 0,0360000     | 2,48              | 0,08         |

MO sem LS => 4,47 LS => 0,00 MO com LS => 4,47  
Valor do BDI => 5,22 Valor com BDI => 27,11

|                     | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86888    | SINAPI | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                               | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 469,71     | 469,71 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,7791000 | 28,72      | 22,37  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                         | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,4384000 | 22,40      | 9,82   |
| Insumo              | 00004384 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material                             | UN  | 2,0000000 | 22,34      | 44,68  |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 10,48      | 10,48  |
| Insumo              | 00010422 | SINAPI | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)                                      | Material                             | UN  | 1,0000000 | 373,65     | 373,65 |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | Material                             | KG  | 0,0881000 | 98,93      | 8,71   |

MO sem LS => 25,65 LS => 0,00 MO com LS => 25,65  
Valor do BDI => 112,49 Valor com BDI => 582,20

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90587  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,45       | 0,45  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00  
Valor do BDI => 0,06 Valor com BDI => 0,51

|                     | Código | Banco  | Descrição                                                                                                           | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90586  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,18       | 1,18  |
| Composição Auxiliar | 90582  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,37       | 0,37  |
| Composição Auxiliar | 90583  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08       | 0,08  |
| Composição Auxiliar | 90584  | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28       | 0,28  |

|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           |                  |        |
|---------------------|----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,45             | 0,45   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 0,20      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 1,38   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 90582    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,37             | 0,37   |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0001280 | 2.897,59         | 0,37   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 0,05      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 0,42   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 90583    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,08             | 0,08   |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0000296 | 2.897,59         | 0,08   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 0,01      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 0,09   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 90584    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,28             | 0,28   |
| Insumo              | 00013896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN  | 0,0001000 | 2.897,59         | 0,28   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 0,04      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 0,32   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 90585    | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H   | 1,0000000 | 0,45             | 0,45   |
| Insumo              | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                         | Material                                          | KWH | 0,5200000 | 0,87             | 0,45   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 0,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 0,10      | MO com LS =>     | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 0,55   |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 88325    | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 24,32            | 24,32  |
| Composição Auxiliar | 95387    | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                      | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 1,0000000 | 0,30             | 0,30   |
| Insumo              | 00010489 | SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)                                                                                                          | Mão de Obra                                       | H   | 1,0000000 | 18,17            | 18,17  |
| Insumo              | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                              | Outros                                            | H   | 1,0000000 | 1,40             | 1,40   |
| Insumo              | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                               | Serviços                                          | H   | 1,0000000 | 1,01             | 1,01   |
| Insumo              | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Outros                                            | H   | 1,0000000 | 1,34             | 1,34   |
| Insumo              | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                   | Taxas                                             | H   | 1,0000000 | 0,04             | 0,04   |
| Insumo              | 00043465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                           | Equipamento                                       | H   | 1,0000000 | 0,82             | 0,82   |
| Insumo              | 00043489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                                   | Equipamento                                       | H   | 1,0000000 | 1,24             | 1,24   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 18,47     | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 5,62      | MO com LS =>     | 18,47  |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 29,94  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 86877    | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 90,54            | 90,54  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1740000 | 28,72            | 4,99   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0548000 | 22,40            | 1,22   |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | Material                                          | UN  | 0,0480000 | 4,09             | 0,19   |
| Insumo              | 00037588 | SINAPI | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO                                 | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 84,14            | 84,14  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 5,00      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 21,69     | MO com LS =>     | 5,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 112,23 |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 86879    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 10,72            | 10,72  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1232000 | 28,72            | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0388000 | 22,40            | 0,86   |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | Material                                          | UN  | 0,0332000 | 4,09             | 0,13   |
| Insumo              | 00006153 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 6,20             | 6,20   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 3,54      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 2,54      | MO com LS =>     | 3,54   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 13,26  |
| Composição          | Código   | Banco  | Descrição                                                                                                                     | Tipo                                              | Und | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|                     | 86880    | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN  | 1,0000000 | 29,96            | 29,96  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,1232000 | 28,72            | 3,53   |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H   | 0,0388000 | 22,40            | 0,86   |
| Insumo              | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                              | Material                                          | UN  | 0,0480000 | 4,09             | 0,19   |
| Insumo              | 00006155 | SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR                               | Material                                          | UN  | 1,0000000 | 25,38            | 25,38  |
|                     |          |        |                                                                                                                               | MO sem LS =>                                      |     | 3,54      | LS =>            | 0,00   |
|                     |          |        |                                                                                                                               | Valor do BDI =>                                   |     | 7,16      | MO com LS =>     | 3,54   |
|                     |          |        |                                                                                                                               |                                                   |     |           | Valor com BDI => | 37,12  |

Total sem BDI1.515.728,26  
Total do BDI358.393,81  
Total Geral1.874.122,07

SANTA MARIA, 17 DE SETEMBRO DE 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/09/2024 08:24:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

ICP  
Brasil

Documento assinado digitalmente  
JORGE ALBERTO LAGO FONSECA  
Data: 23/09/2024 15:17:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Obra  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA - CAMPUS  
PANAMBI

Bancos  
SINAPI - 07/2024 - Rio Grande do SulSBC - 08/2024 - Rio Grande do SulORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.  
Padrão - 24,0%  
Equipamento - 15,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido  
nos preços unitário dos  
insumos de mão de obra, de  
acordo com as bases.

| Cronograma Físico e Financeiro |                                   |                       |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Ite<br>m                       | Descrição                         | Total Por<br>Etapa    | 30 DIAS              | 60 DIAS             | 90 DIAS              | 120 DIAS             | 150 DIAS             | 180 DIAS            | 210 DIAS            | 240 DIAS            | 270 DIAS            | 300 DIAS            | 330 DIAS            | 360 DIAS             |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS  | 100,00%<br>73.125,87  | 100,00%<br>73.125,87 |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| 2                              | GERENCIAMENTO DE OBRA             | 100,00%<br>188.071,56 | 8,33%<br>15.672,00   | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00   | 8,33%<br>15.672,00   | 8,33%<br>15.672,00   | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00  | 8,33%<br>15.672,00   |
| 3                              | MOVIMENTO DE TERRA                | 100,00%<br>75.048,11  | 50,00%<br>37.524,06  | 50,00%<br>37.524,06 |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| 4                              | INFRAESTRUTURA                    | 100,00%<br>184.197,22 |                      | 20,00%<br>36.839,44 | 80,00%<br>147.357,78 |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| 5                              | SUPERESTRUTURA                    | 100,00%<br>308.371,84 |                      |                     |                      | 40,00%<br>123.348,74 | 40,00%<br>123.348,74 | 20,00%<br>61.674,37 |                     |                     |                     |                     |                     |                      |
| 6                              | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 100,00%<br>15.494,04  |                      |                     |                      |                      | 20,00%<br>3.098,81   | 40,00%<br>6.197,62  | 40,00%<br>6.197,62  |                     |                     |                     |                     |                      |
| 7                              | ALVENARIAS                        | 100,00%<br>61.291,69  |                      |                     |                      |                      | 20,00%<br>12.258,34  | 40,00%<br>24.516,68 | 40,00%<br>24.516,68 |                     |                     |                     |                     |                      |
| 8                              | ESQUADRIAS                        | 100,00%<br>161.082,14 |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     | 20,00%<br>32.216,43 | 40,00%<br>64.432,86 | 40,00%<br>64.432,86 |                     |                      |
| 9                              | VIDROS                            | 100,00%<br>85.599,56  |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     | 50,00%<br>42.799,78 | 50,00%<br>42.799,78  |
| 10                             | COBERTURAS                        | 100,00%<br>88.205,77  |                      |                     |                      |                      |                      |                     | 30,00%<br>26.461,73 | 60,00%<br>52.923,46 | 10,00%<br>8.820,58  |                     |                     |                      |
| 11                             | REVESTIMENTOS                     | 100,00%<br>104.130,46 |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     | 20,00%<br>20.826,09 | 40,00%<br>41.652,18 | 40,00%<br>41.652,18 |                     |                      |
| 12                             | PINTURAS                          | 100,00%<br>44.908,62  |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     | 50,00%<br>22.454,31 | 50,00%<br>22.454,31  |
| 13                             | PISO                              | 100,00%<br>212.654,99 |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     | 25,00%<br>53.163,75 | 25,00%<br>53.163,75 | 25,00%<br>53.163,75 | 25,00%<br>53.163,75 |                      |
| 14                             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS      | 100,00%<br>52.076,05  |                      |                     |                      | 20,00%<br>10.415,21  | 20,00%<br>10.415,21  | 20,00%<br>10.415,21 | 20,00%<br>10.415,21 | 20,00%<br>10.415,21 |                     |                     |                     |                      |
| 15                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 100,00%<br>189.102,75 |                      |                     |                      |                      |                      |                     | 20,00%<br>37.820,55 | 20,00%<br>37.820,55 | 20,00%<br>37.820,55 | 20,00%<br>37.820,55 | 20,00%<br>37.820,55 |                      |
| 16                             | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 100,00%<br>5.096,05   |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     | 50,00%<br>2.548,03  | 50,00%<br>2.548,03   |
| 17                             | INSTALAÇÕES DE LÓGICA             | 100,00%<br>22.454,79  |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 100,00%<br>22.454,79 |
| 18                             | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 100,00%<br>3.210,56   |                      |                     |                      |                      |                      |                     |                     |                     |                     |                     |                     | 100,00%<br>3.210,56  |
| Porcentagem                    |                                   |                       | 6,74%                | 4,8%                | 8,7%                 | 7,97%                | 8,79%                | 6,32%               | 6,46%               | 11,9%               | 11,82%              | 11,35%              | 9,31%               | 5,82%                |
| Custo                          |                                   |                       | 126.321,93           | 90.035,50           | 163.029,78           | 149.435,95           | 164.793,10           | 118.475,87          | 121.083,79          | 223.037,49          | 221.561,92          | 212.741,34          | 174.458,42          | 109.139,47           |
| Porcentagem Acumulado          |                                   |                       | 6,74%                | 11,54%              | 20,24%               | 28,22%               | 37,01%               | 43,33%              | 49,79%              | 61,69%              | 73,52%              | 84,87%              | 94,18%              | 100,0%               |
| Custo Acumulado                |                                   |                       | 126.321,92           | 216.357,43          | 379.387,20           | 528.823,15           | 693.616,25           | 812.092,12          | 933.175,91          | 1.156.213,40        | 1.377.775,32        | 1.590.516,66        | 1.764.975,07        | 1.874.122,07         |

SANTA MARIA, 17 DE SETEMBRO DE 2024.



Documento assinado digitalmente  
JORGE ALBERTO LAGO FONSECA  
Data: 23/09/2024 15:17:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/09/2024 08:38:22-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cristina Silva Feltrin CREA/RS 154813



Obra  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA - CAMPUS PANAMBI

Bancos  
SINAPI - 07/2024 - Rio  
Grande do Sul  
SBC - 08/2024 - Rio  
Grande do Sul  
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.  
Padrão - 24,0%  
Equipamento - 15,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

| Orçamento Sintético |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |            |                    |            |          |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|--------------------|------------|----------|
| Item                | Código       | Banco   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Und   | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
| 1                   |              |         | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |            |                    | 73.125,87  | 3,90 %   |
| 1.1                 | 00000003     | Próprio | SBC 016580 - A R T TABELA A DO CREA ACIMA DE 15000,01                                                                                                                                                                                                                                          | UN    | 1      | 298,44     | 370,06             | 370,06     | 0,02 %   |
| 1.2                 | 74209/001    | SINAPI  | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                      | m²    | 2      | 359,43     | 445,00             | 890,00     | 0,05 %   |
| 1.3                 | 98459        | SINAPI  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                                          | m²    | 134    | 78,58      | 97,15              | 13.018,10  | 0,69 %   |
| 1.4                 | 00000317     | Próprio | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA (ESCritÓRIO, SANITÁRIO, REFEITÓRIO, VESTIÁRIO, DEPÓSITO, CENTRAL DE FORMA E ARMADURA) TOTAL 50 M²                                                                                                                                                              | UNID. | 1      | 32.575,24  | 40.295,60          | 40.295,60  | 2,15 %   |
| 1.5                 | 93214        | SINAPI  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                     | UN    | 1      | 7.337,84   | 9.084,52           | 9.084,52   | 0,48 %   |
| 1.6                 | 73658        | SINAPI  | ENTRADA PROVISÓRIA DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN    | 1      | 770,88     | 951,63             | 951,63     | 0,05 %   |
| 1.7                 | 101509       | SINAPI  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020                                                                                                                                          | UN    | 1      | 1.855,23   | 2.295,16           | 2.295,16   | 0,12 %   |
| 1.8                 | 99059        | SINAPI  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                                                     | M     | 90     | 56,00      | 69,12              | 6.220,80   | 0,33 %   |
| 2                   |              |         | GERENCIAMENTO DE OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |            |                    | 188.071,56 | 10,04 %  |
| 2.1                 | 480          | Próprio | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (ENGENHEIRO/MESTRE/SEGURANÇA DO TRABALHO) UNIDADE % OBRA EXECUTADA PARA 12 MESES                                                                                                                                                                                   | %     | 1      | 151.908,72 | 188.071,56         | 188.071,56 | 10,04 %  |
| 3                   |              |         | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |            |                    | 75.048,11  | 4,00 %   |
| 3.1                 | 98525        | SINAPI  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                                                                   | m²    | 1120   | 0,70       | 0,84               | 940,80     | 0,05 %   |
| 3.2                 | 476          | Próprio | ATERRO PARA TODA EDIFICAÇÃO E ACESSO- Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, material de jazida, transporte, espalhamento, compactação mecânica 95% Proctor Normal, caminhão pipa e rolo pé de carneiro)                                                 | m³    | 1687,5 | 32,39      | 39,83              | 67.213,12  | 3,59 %   |
| 3.3                 | 102291       | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO MOLE, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021                                                                         | m³    | 60,8   | 7,65       | 9,11               | 553,88     | 0,03 %   |
| 3.4                 | 94304        | SINAPI  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                                                                       | m³    | 60,8   | 78,20      | 95,95              | 5.833,76   | 0,31 %   |
| 3.5                 | 94098        | SINAPI  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                                                                                                                     | m²    | 55     | 7,48       | 9,21               | 506,55     | 0,03 %   |
| 4                   |              |         | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |                    | 184.197,22 | 9,83 %   |
| 4.1                 | 031009       | SBC     | MOBILIZACAO/RETIRADA DE EQUIPAMENTO/MOLDAGEM ESTACAS""IN LOCO""                                                                                                                                                                                                                                | UN    | 1      | 10.631,92  | 13.183,45          | 13.183,45  | 0,70 %   |
| 4.2                 | BIBLIO-JAG03 | Próprio | Cópia da SINAPI (100652) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA - DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA CONFORME PROJETO, INCLUSIVE BOMBEAMENTO. AF_12/2019_PA                                                                                                                            | M     | 246    | 253,82     | 310,86             | 76.471,56  | 4,08 %   |
| 4.3                 | 473          | Próprio | BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA                                                                                                                                                                   | UN.   | 1      | 31.962,48  | 39.544,51          | 39.544,51  | 2,11 %   |
| 4.4                 | BIBLIO-JAG04 | Próprio | VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - COMPLETA                                                                                                                                                                    | UN.   | 1      | 44.464,21  | 54.997,70          | 54.997,70  | 2,93 %   |
| 5                   |              |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |                    | 308.371,84 | 16,45 %  |
| 5.1                 | BIBLIO-JAG05 | Próprio | VIGAS NÍVEL LAJE EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA                                                                                                                                                                                               | UN.   | 1      | 65.934,20  | 81.585,95          | 81.585,95  | 4,35 %   |
| 5.2                 | BIBLIO-JAG06 | Próprio | VIGAS NÍVEL PLATIBANDA EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA                                                                                                                                                                                         | UN.   | 1      | 5.540,56   | 6.852,98           | 6.852,98   | 0,37 %   |
| 5.3                 | BIBLIO-JAG07 | Próprio | VIGAS NÍVEL RESERVATÓRIO EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA                                                                                                                                                                                       | UN.   | 1      | 2.589,51   | 3.202,92           | 3.202,92   | 0,17 %   |
| 5.4                 | 474          | Próprio | PILARES EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO                                                                                                                                                                                                        | UN.   | 1      | 37.609,68  | 46.492,39          | 46.492,39  | 2,48 %   |
| 5.5                 | BIBLIO-JAG09 | Próprio | LAJE PRÉ MOLDADA TRELIÇADA, INCLUSIVE VIGOTAS, TAVELAS CERÂMICAS, ARMADURA POSITIVA E NEGATIVA, CAPEAMENTO CONCRETO FCK 25 MPA, ESCORAMENTO, MATERIAIS E MÃO DE OBRA E LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO USINADO FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS, ESPESSURAS CONFORME PROJETO - COMPLETA | UN.   | 1      | 128.899,44 | 159.544,16         | 159.544,16 | 8,51 %   |
| 5.6                 | 85662        | SINAPI  | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM                                                                                                                                                                                                                 | m²    | 564    | 15,31      | 18,96              | 10.693,44  | 0,57 %   |
| 6                   |              |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |            |                    | 15.494,04  | 0,83 %   |
| 6.1                 | 98557        | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                    | m²    | 142    | 49,07      | 60,72              | 8.622,24   | 0,46 %   |
| 6.2                 | 98546        | SINAPI  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                                                                                                                    | m²    | 30     | 137,15     | 169,80             | 5.094,00   | 0,27 %   |
| 6.3                 | 87879        | SINAPI  | BEIRAIS E MARQUISES - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                 | m²    | 30     | 4,64       | 5,72               | 171,60     | 0,01 %   |

|             |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          |                   |               |
|-------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 6.4         | 87630     | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                                                                                    | m² | 30     | 43,33    | 53,54    | 1.606,20          | 0,09 %        |
| <b>7</b>    |           |         | <b>ALVENARIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          | <b>61.291,69</b>  | <b>3,27 %</b> |
| 7.1         | 103326    | SINAPI  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                                 | m² | 515,77 | 91,80    | 113,43   | 58.503,79         | 3,12 %        |
| 7.2         | 93203     | SINAPI  | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                 | M  | 110    | 13,85    | 17,16    | 1.887,60          | 0,10 %        |
| 7.3         | 93195     | SINAPI  | VERGAS E CONTRAVERGAS PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO (JANELAS E PORTAS). AF_03/2016                                                                                                                                                                                                     | M  | 15     | 48,57    | 60,02    | 900,30            | 0,05 %        |
| <b>8</b>    |           |         | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          | <b>161.082,14</b> | <b>8,60 %</b> |
| <b>8.1</b>  |           |         | <b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |          |          | <b>143.667,64</b> | <b>7,67 %</b> |
| 8.1.1       | 91338     | SINAPI  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                                            | m² | 10,15  | 1.007,53 | 1.249,11 | 12.678,46         | 0,68 %        |
| 8.1.2       | 94569     | SINAPI  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                           | m² | 61     | 828,21   | 1.026,33 | 62.606,13         | 3,34 %        |
| 8.1.3       | 100674    | SINAPI  | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                          | m² | 58     | 907,11   | 1.124,52 | 65.222,16         | 3,48 %        |
| 8.1.4       | 00000049  | Próprio | PRENDEDOR DE PORTA, COM FIXAÇÃO TIPO MOLA METÁLICO COM ACABAMENTO CROMADO                                                                                                                                                                                                                                      | UN | 2      | 47,05    | 58,21    | 116,42            | 0,01 %        |
| 8.1.5       | 90830     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                | UN | 1      | 214,15   | 265,21   | 265,21            | 0,01 %        |
| 8.1.6       | 91306     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                     | UN | 1      | 188,89   | 233,97   | 233,97            | 0,01 %        |
| 8.1.7       | 110033    | SBC     | ALCAPOA 80x115cm EM ALUMINIO BRANCO                                                                                                                                                                                                                                                                            | UN | 1,5    | 515,15   | 638,74   | 958,11            | 0,05 %        |
| 8.1.8       | 74194/001 | SINAPI  | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 30X30 - CONFORME DETALHE EM PROJETO                                                                                                                                                                                                                         | M  | 3,5    | 366,93   | 453,48   | 1.587,18          | 0,08 %        |
| <b>8.2</b>  |           |         | <b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          | <b>17.414,50</b>  | <b>0,93 %</b> |
| 8.2.1       | 00000011  | Próprio | PI3 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA, COM PROTEÇÃO ANTI-IMPACTO DOS DOIS LADOS E BARRA DE APOIO INTERNA DE 40 CM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SAN. ACESSÍVEL) | UN | 2      | 1.358,70 | 1.682,34 | 3.364,68          | 0,18 %        |
| 8.2.2       | 90844     | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                               | UN | 5      | 1.519,76 | 1.881,51 | 9.407,55          | 0,50 %        |
| 8.2.3       | 91314     | SINAPI  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                             | UN | 1      | 1.127,33 | 1.394,99 | 1.394,99          | 0,07 %        |
| 8.2.4       | 91307     | SINAPI  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                   | UN | 8      | 108,19   | 133,90   | 1.071,20          | 0,06 %        |
| 8.2.5       | 1778      | ORSE    | Mola hidráulica para porta de madeira (Brasil ou similar)                                                                                                                                                                                                                                                      | un | 8      | 219,36   | 272,01   | 2.176,08          | 0,12 %        |
| <b>9</b>    |           |         | <b>VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |          |          | <b>85.599,56</b>  | <b>4,57 %</b> |
| 9.1         | 102163    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                    | m² | 17     | 284,02   | 351,76   | 5.979,92          | 0,32 %        |
| 9.2         | 448       | Próprio | INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 6 MM (3+3), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                             | m² | 102    | 592,16   | 733,52   | 74.819,04         | 3,99 %        |
| 9.3         | 102180    | SINAPI  | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 10,15  | 338,43   | 418,98   | 4.252,64          | 0,23 %        |
| 9.4         | 74125/001 | SINAPI  | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                                                          | m² | 1      | 442,62   | 547,96   | 547,96            | 0,03 %        |
| <b>10</b>   |           |         | <b>COBERTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |        |          |          | <b>88.205,77</b>  | <b>4,71 %</b> |
| 10.1        | 00000042  | Próprio | TESOURA EM MADEIRA APARELHADA 10X10CM, PARA VÃO SOBRE LAJE DE ATÉ 15 METROS E I=10%, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                                                                                               | UN | 10     | 1.765,72 | 2.180,16 | 21.801,60         | 1,16 %        |
| 10.2        | 00000044  | Próprio | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS 8X8CM PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL                                                                                                                                                                                                                    | m² | 535    | 26,32    | 32,59    | 17.435,65         | 0,93 %        |
| 10.3        | 94213     | SINAPI  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                 | m² | 535    | 60,31    | 74,71    | 39.969,85         | 2,13 %        |
| 10.4        | 00000047  | Próprio | CUMEEIRA DE ALUZINC 0,5MM                                                                                                                                                                                                                                                                                      | M  | 25     | 115,76   | 143,43   | 3.585,75          | 0,19 %        |
| 10.5        | 9435      | ORSE    | PROTEÇÃO - CAPEAMENTO DA PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24 COM DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                                                                                                                                                  | m  | 17,5   | 42,60    | 52,83    | 924,52            | 0,05 %        |
| 10.6        | 94229     | SINAPI  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                | M  | 8      | 178,88   | 221,55   | 1.772,40          | 0,09 %        |
| 10.7        | 94231     | SINAPI  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                            | M  | 40     | 54,82    | 67,90    | 2.716,00          | 0,14 %        |
| <b>11</b>   |           |         | <b>REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |        |          |          | <b>104.130,46</b> | <b>5,56 %</b> |
| <b>11.1</b> |           |         | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO INTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |          |          | <b>62.723,73</b>  | <b>3,35 %</b> |
| 11.1.1      | 87879     | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                                       | m² | 696,25 | 4,64     | 5,72     | 3.982,55          | 0,21 %        |
| 11.1.2      | 87882     | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                            | m² | 480,85 | 7,36     | 9,11     | 4.380,54          | 0,23 %        |
| 11.1.3      | 87554     | SINAPI  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                                            | m² | 1177,1 | 23,93    | 29,49    | 34.712,67         | 1,85 %        |

|             |              |         |                                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        |                   |                |
|-------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------|--------|-------------------|----------------|
| 11.1.4      | 120011       | SBC     | REBOCO 5mm PAREDES E TETOS INTERNOS COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12                                                                                                                                                          | m² | 1148,6 | 12,28  | 15,22  | 17.481,69         | 0,93 %         |
| 11.1.5      | 93394        | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014                  | m² | 28,5   | 61,53  | 76,01  | 2.166,28          | 0,12 %         |
| <b>11.2</b> |              |         | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                      |    |        |        |        | <b>41.406,73</b>  | <b>2,21 %</b>  |
| 11.2.1      | 87905        | SINAPI  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                      | m² | 431,5  | 8,17   | 10,07  | 4.345,20          | 0,23 %         |
| 11.2.2      | 87777        | SINAPI  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                         | m² | 431,5  | 57,34  | 70,67  | 30.494,10         | 1,63 %         |
| 11.2.3      | 120011       | SBC     | REBOCO 5mm PAREDES COM ARGAMASSA CAL/CIMENTO E AREIA 1:1:12                                                                                                                                                                           | m² | 431,5  | 12,28  | 15,22  | 6.567,43          | 0,35 %         |
| <b>12</b>   |              |         | <b>PINTURAS</b>                                                                                                                                                                                                                       |    |        |        |        | <b>44.908,62</b>  | <b>2,40 %</b>  |
| <b>12.1</b> |              |         | <b>PINTURA INTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        | <b>27.382,20</b>  | <b>1,46 %</b>  |
| 12.1.1      | 88411        | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024                                                                                                             | m² | 696,25 | 4,01   | 4,95   | 3.446,43          | 0,18 %         |
| 12.1.2      | 88484        | SINAPI  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                               | m² | 480,85 | 4,62   | 5,69   | 2.736,03          | 0,15 %         |
| 12.1.3      | 88489        | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                  | m² | 696,25 | 13,65  | 16,85  | 11.731,81         | 0,63 %         |
| 12.1.4      | 88488        | SINAPI  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                     | m² | 480,85 | 15,96  | 19,69  | 9.467,93          | 0,51 %         |
| <b>12.2</b> |              |         | <b>PINTURA EXTERNA</b>                                                                                                                                                                                                                |    |        |        |        | <b>10.812,46</b>  | <b>0,58 %</b>  |
| 12.2.1      | 88411        | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                                                                                                             | m² | 370    | 4,01   | 4,95   | 1.831,50          | 0,10 %         |
| 12.2.2      | 88484        | SINAPI  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                                                    | m² | 62     | 4,62   | 5,69   | 352,78            | 0,02 %         |
| 12.2.4      | 88488        | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                                 | m² | 62     | 15,96  | 19,69  | 1.220,78          | 0,07 %         |
| 12.2.4      | 95626        | SINAPI  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                                                                                                                         | m² | 370    | 16,24  | 20,02  | 7.407,40          | 0,40 %         |
| <b>12.3</b> |              |         | <b>PINTURAS MADEIRAS</b>                                                                                                                                                                                                              |    |        |        |        | <b>5.491,96</b>   | <b>0,29 %</b>  |
| 12.3.1      | 2303         | ORSE    | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques                                                                                                                                            | m² | 30     | 25,70  | 31,87  | 956,10            | 0,05 %         |
| 12.3.2      | 73739/001    | SINAPI  | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS                                                                                                                                                                     | m² | 30     | 23,93  | 29,48  | 884,40            | 0,05 %         |
| 12.3.3      | 102234       | SINAPI  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                                 | m² | 122    | 24,28  | 29,93  | 3.651,46          | 0,19 %         |
| <b>12.4</b> |              |         | <b>PINTURA METAIS</b>                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        | <b>1.222,00</b>   | <b>0,07 %</b>  |
| 12.4.1      | 100761       | SINAPI  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - ESCADA MARINHEIRO, CORRIMÃO E GUARDA-CORPO. AF_01/2020_PE                 | m² | 20     | 49,59  | 61,10  | 1.222,00          | 0,07 %         |
| <b>13</b>   |              |         | <b>PISO</b>                                                                                                                                                                                                                           |    |        |        |        | <b>212.654,99</b> | <b>11,35 %</b> |
| <b>13.1</b> |              |         | <b>PISOS INTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        | <b>162.698,53</b> | <b>8,68 %</b>  |
| 13.1.1      | 73964/006    | SINAPI  | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL (AJUSTES SOLO INTERNO DA EDIFICAÇÃO)                                                                                                                                                                    | m³ | 48     | 67,20  | 82,68  | 3.968,64          | 0,21 %         |
| 13.1.2      | 96622        | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                  | m³ | 24     | 186,52 | 230,69 | 5.536,56          | 0,30 %         |
| 13.1.3      | BIBLIO-JAG10 | Próprio | CONTRAPISO EM CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE - COM 10 CM DE ESPESSURA                                                                                                             | M³ | 48     | 654,75 | 808,31 | 38.798,88         | 2,07 %         |
| 13.1.4      | 85662        | SINAPI  | ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM - ÁREA DO ACERVO                                                                                                                                       | m² | 270,81 | 15,31  | 18,96  | 5.134,55          | 0,27 %         |
| 13.1.5      | 87620        | SINAPI  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021                                           | m² | 480    | 33,83  | 41,79  | 20.059,20         | 1,07 %         |
| 13.1.6      | 87263        | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE                                                                                        | m² | 461    | 141,69 | 175,54 | 80.923,94         | 4,32 %         |
| 13.1.7      | 87250        | SINAPI  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                       | m² | 12,5   | 57,22  | 70,78  | 884,75            | 0,05 %         |
| 13.1.8      | 00000029     | Próprio | PISO DE BASALTO DE TEAR CINZA POLIDO, 40X40 CM, E = 2,0 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO E REJUNTE                                                                                                                             | m² | 6,5    | 210,53 | 260,60 | 1.693,90          | 0,09 %         |
| 13.1.9      | 00000007     | Próprio | PAVIMENTAÇÃO COM PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, COLORIDO, 25x25 cm, E=5mm, COLADO                                                                                                                                                        | m² | 15,5   | 296,69 | 367,62 | 5.698,11          | 0,30 %         |
| <b>13.2</b> |              |         | <b>PISOS EXTERNOS</b>                                                                                                                                                                                                                 |    |        |        |        | <b>43.144,40</b>  | <b>2,30 %</b>  |
| 13.2.1      | 73964/006    | SINAPI  | REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL (AJUSTES PARA CALÇADAS)                                                                                                                                                                                 | m³ | 21     | 67,20  | 82,68  | 1.736,28          | 0,09 %         |
| 13.2.2      | 100324       | SINAPI  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                         | m³ | 10,5   | 157,45 | 194,75 | 2.044,87          | 0,11 %         |
| 13.2.3      | 479          | Próprio | Cópia da SINAPI (94995) - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA, RAMPA E ESCADA EXTERNA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_08/2022                               | m² | 105    | 96,20  | 119,20 | 12.516,00         | 0,67 %         |
| 13.2.4      | 104658       | SINAPI  | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024                                                                                                                                            | m² | 2      | 142,35 | 176,01 | 352,02            | 0,02 %         |
| 13.2.5      | 98504        | SINAPI  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                                                                                                                                                                                       | m² | 314    | 21,20  | 26,25  | 8.242,50          | 0,44 %         |
| 13.2.6      | 99855        | SINAPI  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                        | M  | 38     | 106,08 | 131,12 | 4.982,56          | 0,27 %         |
| 13.2.7      | 99837        | SINAPI  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | M  | 19     | 565,08 | 698,43 | 13.270,17         | 0,71 %         |

|             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |          |                  |               |
|-------------|----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| <b>13.3</b> |          |         | <b>RODAPÉS E PEITORIS</b>                                                                                                                                                                                                                               |    |        |          |          | <b>6.812,06</b>  | <b>0,36 %</b> |
| 13.3.1      | 2276     | ORSE    | Rodapé cerâmico 10 x 45 cm, porcelanato, branco tu polido, linha progetto, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado                                                                                              | m  | 132,25 | 25,33    | 31,40    | 4.152,65         | 0,22 %        |
| 13.3.2      | 00000202 | Próprio | PEITORIL EM BASALTO CINZA, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA DE 1,6 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)                                                                                                                             | M  | 39     | 55,15    | 68,19    | 2.659,41         | 0,14 %        |
| <b>14</b>   |          |         | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                     |    |        |          |          | <b>52.076,05</b> | <b>2,78 %</b> |
| <b>14.1</b> |          |         | <b>ÁGUA FRIA E ALIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                          |    |        |          |          | <b>9.146,09</b>  | <b>0,49 %</b> |
| 14.1.1      | 103039   | SINAPI  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                          | UN | 2      | 93,58    | 115,95   | 231,90           | 0,01 %        |
| 14.1.2      | 91785    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                  | M  | 28     | 47,30    | 58,42    | 1.635,76         | 0,09 %        |
| 14.1.3      | 91786    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                     | M  | 85     | 33,18    | 41,06    | 3.490,10         | 0,19 %        |
| 14.1.5      | 102326   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021                   | m³ | 18,4   | 11,64    | 14,02    | 257,96           | 0,01 %        |
| 14.1.6      | 93382    | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                             | m³ | 18,4   | 28,84    | 35,48    | 652,83           | 0,03 %        |
| 14.1.7      | 94111    | SINAPI  | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                         | m³ | 3      | 207,76   | 254,91   | 764,73           | 0,04 %        |
| 14.1.7      | 94793    | SINAPI  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                            | UN | 4      | 182,53   | 226,22   | 904,88           | 0,05 %        |
| 14.1.8      | 102622   | SINAPI  | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                           | UN | 1      | 670,32   | 830,47   | 830,47           | 0,04 %        |
| 14.1.9      | 94799    | SINAPI  | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                            | UN | 1      | 304,53   | 377,46   | 377,46           | 0,02 %        |
| <b>14.2</b> |          |         | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>                                                                                                                                                                                                                                 |    |        |          |          | <b>25.197,55</b> | <b>1,34 %</b> |
| 14.2.1      | 89711    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                   | M  | 9      | 22,37    | 27,64    | 248,76           | 0,01 %        |
| 14.2.2      | 89712    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                   | M  | 6      | 28,34    | 35,03    | 210,18           | 0,01 %        |
| 14.2.3      | 91795    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  | 18     | 77,94    | 96,42    | 1.735,56         | 0,09 %        |
| 14.2.4      | 91796    | SINAPI  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                          | M  | 30     | 80,92    | 100,08   | 3.002,40         | 0,16 %        |
| 14.2.5      | 104348   | SINAPI  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                     | UN | 3      | 11,48    | 14,23    | 42,69            | 0,00 %        |
| 14.2.6      | 94111    | SINAPI  | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                                                                         | m³ | 7,74   | 207,76   | 254,91   | 1.973,00         | 0,11 %        |
| 14.2.6      | 102326   | SINAPI  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE NTERFERÊNCIA. AF_02/2021                   | m³ | 50     | 11,64    | 14,02    | 701,00           | 0,04 %        |
| 14.2.8      | 89707    | SINAPI  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                       | UN | 2      | 47,91    | 59,27    | 118,54           | 0,01 %        |
| 14.2.8      | 93382    | SINAPI  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                             | m³ | 50     | 28,84    | 35,48    | 1.774,00         | 0,09 %        |
| 14.2.9      | 97975    | SINAPI  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                       | UN | 4      | 629,24   | 777,00   | 3.108,00         | 0,17 %        |
| 14.2.10     | 98110    | SINAPI  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                                                                                                      | UN | 1      | 359,94   | 446,20   | 446,20           | 0,02 %        |
| 14.2.11     | 98053    | SINAPI  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                                      | UN | 1      | 2.788,69 | 3.449,15 | 3.449,15         | 0,18 %        |
| 14.2.12     | 98059    | SINAPI  | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                                    | UN | 1      | 3.757,42 | 4.644,04 | 4.644,04         | 0,25 %        |
| 14.2.13     | 98062    | SINAPI  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA                                                                                     | UN | 1      | 3.026,41 | 3.744,03 | 3.744,03         | 0,20 %        |
| <b>14.3</b> |          |         | <b>ESGOTO PLUVIAL</b>                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |          |          | <b>2.224,51</b>  | <b>0,12 %</b> |
| 14.3.2      | 89854    | SINAPI  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                | UN | 6      | 107,52   | 133,18   | 799,08           | 0,04 %        |
| 14.3.2      | 89848    | SINAPI  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                            | M  | 20     | 28,84    | 35,67    | 713,40           | 0,04 %        |

|             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                           |     |      |          |          |                   |                |
|-------------|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----------|----------|-------------------|----------------|
| 14.3.4      | 99268    | SINAPI  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                       | UN  | 1    | 477,44   | 589,38   | 589,38            | 0,03 %         |
| 14.3.5      | 98115    | SINAPI  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020                                                                                                                   | UN  | 1    | 99,47    | 122,65   | 122,65            | 0,01 %         |
| <b>14.4</b> |          |         | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS</b>                                                                                                                                                                                |     |      |          |          | <b>10.222,17</b>  | <b>0,55 %</b>  |
| 14.4.1      | 7345     | ORSE    | Vaso sanitário c/caixa de descarga acoplada, linha monte carlo CP828, DECA ousimlar, inclusive assento monte carlo AP-80 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico                             | un  | 2    | 1.395,42 | 1.730,37 | 3.460,74          | 0,18 %         |
| 14.4.2      | 12209    | ORSE    | Torneira Pressmatic Benefit Docol, ou similar                                                                                                                                                                                             | un  | 2    | 1.020,13 | 1.264,97 | 2.529,94          | 0,13 %         |
| 14.4.3      | 00000207 | Próprio | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO, MODELO DECA VOGUE PLUS, COM COLUNA SUSPensa, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC                                                                                                | UN. | 2    | 519,91   | 644,17   | 1.288,34          | 0,07 %         |
| 14.4.4      | 100867   | SINAPI  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                      | UN  | 2    | 414,13   | 513,27   | 1.026,54          | 0,05 %         |
| 14.4.5      | 11961    | ORSE    | Alarme Banheiro Pne Deficiente Físico Conforme Nbr 9050 com acionador                                                                                                                                                                     | un  | 2    | 550,47   | 682,58   | 1.365,16          | 0,07 %         |
| 14.4.6      | 00037400 | SINAPI  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                                                                              | UN  | 2    | 44,74    | 55,47    | 110,94            | 0,01 %         |
| 14.4.7      | 00037401 | SINAPI  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                                                                                                                                          | UN  | 2    | 44,74    | 55,47    | 110,94            | 0,01 %         |
| 14.4.8      | 95547    | SINAPI  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                     | UN  | 2    | 54,29    | 67,24    | 134,48            | 0,01 %         |
| 14.4.9      | 86914    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                           | UN  | 1    | 157,36   | 195,09   | 195,09            | 0,01 %         |
| <b>14.5</b> |          |         | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - COPA</b>                                                                                                                                                                                                 |     |      |          |          | <b>5.285,73</b>   | <b>0,28 %</b>  |
| 14.5.1      | 86900    | SINAPI  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                     | UN  | 1    | 261,86   | 324,56   | 324,56            | 0,02 %         |
| 14.5.2      | 86889    | SINAPI  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | UN  | 1    | 741,74   | 919,15   | 919,15            | 0,05 %         |
| 14.5.3      | 86909    | SINAPI  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                              | UN  | 1    | 208,56   | 258,57   | 258,57            | 0,01 %         |
| 14.5.4      | 00000033 | Próprio | BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO, MODELO ACQUA PCD, COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE ÁGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                        | UN  | 1    | 3.026,76 | 3.783,45 | 3.783,45          | 0,20 %         |
| <b>15</b>   |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                              |     |      |          |          | <b>189.102,75</b> | <b>10,09 %</b> |
| <b>15.1</b> |          |         | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                                                                              |     |      |          |          | <b>158.338,14</b> | <b>8,45 %</b>  |
| 15.1.1      | 00000078 | Próprio | ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES - INSTALADA.                                                                                                                                                                                      | UN  | 180  | 0,62     | 0,76     | 136,80            | 0,01 %         |
| 15.1.2      | 91930    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                             | M   | 350  | 9,01     | 11,14    | 3.899,00          | 0,21 %         |
| 15.1.3      | 91926    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | M   | 2000 | 4,18     | 5,16     | 10.320,00         | 0,55 %         |
| 15.1.4      | 91928    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                             | M   | 590  | 6,46     | 7,99     | 4.714,10          | 0,25 %         |
| 15.1.5      | 00000081 | Próprio | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, TAMPA EM CONCRETO ARMADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M.                                                                            | UN  | 2    | 753,40   | 928,18   | 1.856,36          | 0,10 %         |
| 15.1.5      | 92990    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                            | M   | 750  | 72,89    | 90,34    | 67.755,00         | 3,62 %         |
| 15.1.6      | 93653    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | UN  | 16   | 10,89    | 13,48    | 215,68            | 0,01 %         |
| 15.1.7      | 93654    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | UN  | 9    | 11,55    | 14,29    | 128,61            | 0,01 %         |
| 15.1.8      | 93655    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | UN  | 3    | 12,89    | 15,94    | 47,82             | 0,00 %         |
| 15.1.9      | 93657    | SINAPI  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | UN  | 4    | 14,50    | 17,92    | 71,68             | 0,00 %         |
| 15.1.9      | LOC.ANI. | Próprio | DISJUNTOR TRIPOLAR 80A / 10KA EM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                               | UN  | 2    | 480,64   | 595,78   | 1.191,56          | 0,06 %         |
| 15.1.12     | 91835    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                    | M   | 330  | 22,33    | 27,59    | 9.104,70          | 0,49 %         |
| 15.1.13     | 00000212 | Próprio | ETIQUETAS PARA INDICAÇÃO DE CIRCUITOS E DE TENSÃO NAS TOMADAS - INSTALADAS                                                                                                                                                                | UN. | 35   | 3,14     | 3,87     | 135,45            | 0,01 %         |
| 15.1.13     | 00000314 | Próprio | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, 2 X 4" (DOIS ELETRODUTOS DE 4"), ENTERADO NO SOLO A 70CM - INCLUSA ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA, LASTRO DE PREPARO DE FUNDO COM CAMADA DE AREIA COM NO MÍNIMO15CM, REATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M   | 53   | 92,36    | 113,50   | 6.015,50          | 0,32 %         |
| 15.1.14     | 91837    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                                                                                      | M   | 140  | 28,47    | 35,20    | 4.928,00          | 0,26 %         |
| 15.1.15     | 92023    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                       | UN  | 2    | 54,53    | 67,32    | 134,64            | 0,01 %         |
| 15.1.16     | 91953    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                               | UN  | 8    | 32,07    | 39,59    | 316,72            | 0,02 %         |
| 15.1.17     | 91967    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                              | UN  | 1    | 65,91    | 81,38    | 81,38             | 0,00 %         |

|             |          |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |          |          |                  |               |
|-------------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|------------------|---------------|
| 15.1.18     | 00000096 | Próprio | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 18W E 120CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 1.600lm CADA LÂMPADA (LÂMPADAS INCLUSAS), COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA PUREZA, CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTURA ELETROSTÁTICA PÓ NA COR BRANCA - INSTALADA. | UN | 119 | 206,01   | 255,11   | 30.358,09        | 1,62 %        |
| 15.1.19     | 91959    | SINAPI  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                       | UN | 1   | 48,99    | 60,49    | 60,49            | 0,00 %        |
| 15.1.21     | 00000099 | Próprio | PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO", TAMANHO 18CMX25CM - INSTALADA                                                                                                                                                                                                            | UN | 1   | 20,48    | 25,34    | 25,34            | 0,00 %        |
| 15.1.22     | 97597    | SINAPI  | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                                                                                                                         | UN | 2   | 71,59    | 88,64    | 177,28           | 0,01 %        |
| 15.1.23     | 00000088 | Próprio | DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - INSTALADO.                                                                                                                                                                                     | UN | 11  | 133,35   | 165,27   | 1.817,97         | 0,10 %        |
| 15.1.24     | 00000104 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO DE 4 MM2 A 6MM2 - INSTALADO                                                                                                                                                                                                                     | UN | 78  | 4,42     | 5,45     | 425,10           | 0,02 %        |
| 15.1.25     | 00000089 | Próprio | DISPOSITIVO DR (diferencial residual), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - INSTALADO.                                                                                                                                                                                     | un | 4   | 154,97   | 192,07   | 768,28           | 0,04 %        |
| 15.1.27     | 91937    | SINAPI  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                                            | UN | 119 | 16,91    | 20,86    | 2.482,34         | 0,13 %        |
| 15.1.28     | 91997    | SINAPI  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                   | UN | 3   | 40,19    | 49,62    | 148,86           | 0,01 %        |
| 15.1.29     | 91940    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                  | UN | 68  | 18,93    | 23,33    | 1.586,44         | 0,08 %        |
| 15.1.30     | 00000103 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2 - INSTALADO                                                                                                                                                                                                                             | UN | 170 | 2,58     | 3,18     | 540,60           | 0,03 %        |
| 15.1.31     | 92001    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                   | UN | 1   | 36,21    | 44,72    | 44,72            | 0,00 %        |
| 15.1.32     | 00000139 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90" MM - INSTALADA.                                                                                                                                                                        | UN | 5   | 78,45    | 97,22    | 486,10           | 0,03 %        |
| 15.1.33     | 92009    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                  | UN | 14  | 57,22    | 70,69    | 989,66           | 0,05 %        |
| 15.1.34     | 92017    | SINAPI  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                  | UN | 2   | 78,23    | 96,66    | 193,32           | 0,01 %        |
| 15.1.35     | 00000087 | Próprio | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE 45KA - INSTALADO.                                                                                                                                                                                                              | UN | 3   | 93,66    | 116,11   | 348,33           | 0,02 %        |
| 15.1.36     | 416      | Próprio | PORTA EQUIPAMENTOS PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM TRÊS TOMADAS 2P+T, 20A, DUTOTEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                      | UN | 15  | 85,30    | 105,58   | 1.583,70         | 0,08 %        |
| 15.1.37     | 91993    | SINAPI  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                                    | UN | 13  | 50,49    | 62,30    | 809,90           | 0,04 %        |
| 15.1.38     | 436      | Próprio | ELETROCALHA METÁLICA, GALVANIZADA, LISA, 100X50MM, EM CHAPA 22, COM TAMPA, SEPTO DIVISOR, EMENDA INTERNA, PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO E SUPOTE PARA FIXAÇÃO A CADA METRO, INSTALADA 5 CM ABAIXO DAS VIGAS.                                                               | M  | 21  | 60,72    | 75,15    | 1.578,15         | 0,08 %        |
| 15.1.39     | 439      | Próprio | CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                 | UN | 3   | 38,92    | 48,07    | 144,21           | 0,01 %        |
| 15.1.40     | 438      | Próprio | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 EM CHAPA 20, INCLUSO PORCAS, PARAFUSOS E ARRUELAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                    | UN | 1   | 58,03    | 71,71    | 71,71            | 0,00 %        |
| 15.1.41     | 440      | Próprio | CURVA DE INVERSÃO, LISA, PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                                  | UN | 2   | 46,99    | 58,15    | 116,30           | 0,01 %        |
| 15.1.42     | 441      | Próprio | TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, PARA ELETROCALHA 100 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                                             | UN | 1   | 45,47    | 56,21    | 56,21            | 0,00 %        |
| 15.1.43     | 455      | Próprio | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, COM PORTA, PINTURA EM EPÓXI NA COR BRANCA OU CINZA, ESPAÇO PARA DISJUNTOR GERAL, DPS, PARA 70 DISJUNTORES DIN, COM BARRAMENTO DE COBRE PARA 150 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                 | UN | 1   | 1.746,59 | 2.164,88 | 2.164,88         | 0,12 %        |
| 15.1.44     | 00000105 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2 - INSTALADO                                                                                                                                                                                                                              | UN | 8   | 11,93    | 14,75    | 118,00           | 0,01 %        |
| 15.1.45     | 457      | Próprio | CONECTOR BIMETÁLICO TIPO H PARA UNIR CABOS DE ALUMÍNIO E COBRE, BITOLA ATÉ 70 MM² - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                                                      |    | 4   | 38,18    | 47,29    | 189,16           | 0,01 %        |
| <b>15.2</b> |          |         | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>                                                                                                                                                                                                                                    |    |     |          |          | <b>30.764,61</b> | <b>1,64 %</b> |
| 15.2.1      | 00000118 | Próprio | CABO DE COBRE NU, 35MM², MEIO-DURO, PARA O SISTEMA DE CAPTAÇÃO E DESCIDAS, INSTALADO SOBRE O TELHADO, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO (REBITES E PRESILHAS) E VEDAÇÃO (SELANTE POLIURETANO).                                                                                                           | M  | 195 | 42,60    | 52,77    | 10.290,15        | 0,55 %        |
| 15.2.2      | 00000147 | Próprio | CABO DE COBRE NU, 50MM², MEIO-DURO, ENTERRADO DIRETAMENTE NO SOLO A 70CM DE PROFUNDIDADE, INCLUSA ESCAVAÇÃO E REATERRO.                                                                                                                                                                            | m  | 105 | 71,36    | 87,80    | 9.219,00         | 0,49 %        |
| 15.2.3      | 00000148 | Próprio | CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIPROILENO PARA DESCIDA DE SPDA - INSTALADA.                                                                                                                                                                                                                       | UN | 7   | 50,16    | 62,14    | 434,98           | 0,02 %        |
| 15.2.3      | 91934    | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                     | M  | 50  | 23,25    | 28,77    | 1.438,50         | 0,08 %        |
| 15.2.4      | 72254    | SINAPI  | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 23  | 67,46    | 83,50    | 1.920,50         | 0,10 %        |
| 15.2.5      | 00000257 | Próprio | CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PARA SPDA, CORPO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA EPOXI, COM 9 TERMINAIS, TAMANHO 20X20X12CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                | UN | 1   | 518,83   | 642,98   | 642,98           | 0,03 %        |
| 15.2.6      | 00000150 | Próprio | CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM QUATRO PARAFUSOS PARA DESCIDA DE SPDA - INSTALADO.                                                                                                                                                                                                               | UN | 7   | 51,80    | 64,18    | 449,26           | 0,02 %        |
| 15.2.7      | 91872    | SINAPI  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                              | M  | 21  | 20,98    | 25,92    | 544,32           | 0,03 %        |
| 15.2.8      | 00000121 | Próprio | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2, TIPO CONFORME A APLICAÇÃO - INSTALADO                                                                                                                                             | UN | 40  | 23,05    | 28,54    | 1.141,60         | 0,06 %        |
| 15.2.9      | 96985    | SINAPI  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                                                                          | UN | 8   | 108,45   | 134,36   | 1.074,88         | 0,06 %        |

|         |          |         |                                                                                                                                                                                                                  |     |     |          |          |           |        |
|---------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|----------|-----------|--------|
| 15.2.10 | 00000149 | Próprio | SOLDA EXOTÉRMICA, INCLUSO CARTUCHO E SERVIÇO DE EXECUÇÃO DA SOLDA.                                                                                                                                               | UN  | 12  | 45,09    | 55,77    | 669,24    | 0,04 % |
| 15.2.11 | 00000215 | Próprio | PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA), INCLUSO BUCHA E PARAFUSO                                                         | UN. | 190 | 5,65     | 6,97     | 1.324,30  | 0,07 % |
| 15.2.12 | 00000316 | Próprio | TERMINAL AEREO 600MM, SEM BANDEIRA, BASE HORIZONTAL COM DOIS FUROS DE FIXAÇÃO, PARA SPDA, INSTALADO SOBRE O TELHADO, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO (REBITES E PRESILHAS) E VEDAÇÃO (SELANTE POLIURETANO).          | UN  | 18  | 29,27    | 36,20    | 651,60    | 0,03 % |
| 15.2.13 | 00000221 | Próprio | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                             | UN. | 4   | 8,81     | 10,90    | 43,60     | 0,00 % |
| 15.2.14 | 104752   | SINAPI  | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                    | UN  | 30  | 21,54    | 26,61    | 798,30    | 0,04 % |
| 15.2.14 | 00000218 | Próprio | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                   | UN. | 20  | 4,92     | 6,07     | 121,40    | 0,01 % |
| 16      |          |         | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                                                                |     |     |          |          | 5.096,05  | 0,27 % |
| 16.1    | 101909   | SINAPI  | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                     | UN  | 5   | 256,58   | 317,99   | 1.589,95  | 0,08 % |
| 16.2    | 447      | Próprio | BARRA ANTIPANICO SIMPLES PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA PARA PORTA DUPLA DE ACESSO PRINCIPAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                          | Un  | 1   | 2.277,79 | 2.824,45 | 2.824,45  | 0,15 % |
| 16.3    | 00000075 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 18,42 QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN  | 11  | 18,16    | 22,46    | 247,06    | 0,01 % |
| 16.4    | 00000076 | Próprio | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, UN 29,70 RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 5   | 26,65    | 32,98    | 164,90    | 0,01 % |
| 16.5    | 00000036 | Próprio | PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                         | UN  | 2   | 19,92    | 24,64    | 49,28     | 0,00 % |
| 16.6    | 97599    | SINAPI  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                                                                                                          | UN  | 9   | 19,80    | 24,49    | 220,41    | 0,01 % |
| 17      |          |         | INSTALAÇÕES DE LÓGICA                                                                                                                                                                                            |     |     |          |          | 22.454,79 | 1,20 % |
| 17.1    | 00000078 | Próprio | ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CONDUTORES - INSTALADA.                                                                                                                                                             | UN  | 116 | 0,62     | 0,76     | 88,16     | 0,00 % |
| 17.2    | 98297    | SINAPI  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                       | M   | 450 | 8,99     | 11,14    | 5.013,00  | 0,27 % |
| 17.3    | 00000133 | Próprio | CERTIFICAÇÃO DE REDE PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO POR PONTO.                                                                                                                                                      | UN  | 36  | 28,42    | 35,24    | 1.268,64  | 0,07 % |
| 17.5    | 91857    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | M   | 40  | 18,30    | 22,62    | 904,80    | 0,05 % |
| 17.5    | 97668    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                                                 | M   | 7   | 15,56    | 19,25    | 134,75    | 0,01 % |
| 17.6    | 91855    | SINAPI  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                             | M   | 25  | 12,51    | 15,44    | 386,00    | 0,02 % |
| 17.8    | 00000275 | Próprio | RACK DE PAREDE 19", 8U X 470MM, COR PRETA, PORTA COM CHAVE, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                             | UN  | 2   | 526,72   | 652,77   | 1.305,54  | 0,07 % |
| 17.8    | 412      | Próprio | GUIA DE CABOS HORIZOB TAL 1U - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO.                                                                                                                                                        | UN  | 4   | 25,18    | 31,18    | 124,72    | 0,01 % |
| 17.9    | 00000139 | Próprio | CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM - INSTALADA.                                                                                      | UN  | 2   | 78,45    | 97,22    | 194,44    | 0,01 % |
| 17.9    | 97891    | SINAPI  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                                         | UN  | 1   | 208,26   | 256,93   | 256,93    | 0,01 % |
| 17.10   | 92869    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                           | UN  | 8   | 10,78    | 13,29    | 106,32    | 0,01 % |
| 17.11   | 00039606 | SINAPI  | PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M                                                                                                                          | UN  | 38  | 26,38    | 32,71    | 1.242,98  | 0,07 % |
| 17.12   | 00000110 | Próprio | RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK COM DEZ TOMADAS DE 20A - INSTALADA.                                                                                                                                                   | UN  | 2   | 106,07   | 131,41   | 262,82    | 0,01 % |
| 17.12   | 92867    | SINAPI  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                            | UN  | 3   | 31,27    | 38,52    | 115,56    | 0,01 % |
| 17.13   | 98302    | SINAPI  | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                       | UN  | 2   | 1.247,37 | 1.543,97 | 3.087,94  | 0,16 % |
| 17.14   | 413      | Próprio | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA, RJ45 (DOIS MÓDULOS), CATEGORIA 6, COM PLACA E ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                            | UN  | 8   | 65,22    | 80,69    | 645,52    | 0,03 % |
| 17.15   | 414      | Próprio | TOMADA PARA LÓGICA, RJ45 (UM MÓDULO), CATEGORIA 6, COM PLACA E ESPELHO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                     | UN  | 3   | 43,68    | 53,98    | 161,94    | 0,01 % |
| 17.16   | 415      | Próprio | CANALETA DE ALUMÍNIO COM DIVISOR, 117MM X 35MM, COM TAMPA, COR BANCA, INCLUSO MATERIAL DE FIXAÇÃO, REFERÊNCIA DUTOTEC R40 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                            | M   | 21  | 208,39   | 258,33   | 5.424,93  | 0,29 % |
| 17.17   | 417      | Próprio | PORTA EQUIPAMENTO PARA CANALETA DE ALUMÍNIO, COM UMA TOMADA PARA LÓGICA RJ45 , CATEGORIA 6, DUTOTEC OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                  | UN  | 15  | 93,14    | 115,32   | 1.729,80  | 0,09 % |
| 18      |          |         | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          |     |     |          |          | 3.210,56  | 0,17 % |
| 18.1    | 7325     | ORSE    | As built. Observação: Contemplar todos os desenhos que sofreram alterações durante a obra. m²                                                                                                                    | m²  | 508 | 1,00     | 1,24     | 629,92    | 0,03 % |
| 18.2    | 9537     | SINAPI  | LIMPEZA FINAL DA OBRA                                                                                                                                                                                            | m²  | 508 | 4,12     | 5,08     | 2.580,64  | 0,14 % |

Total sem BDI 1.515.728,26  
Total do BDI 358.393,81  
Total Geral 1.874.122,07

SANTA MARIA, 17 DE SETEMBRO DE 2024.



Documento assinado digitalmente  
**JORGE ALBERTO LAGO FONSECA**  
Data: 23/09/2024 15:17:15-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Instituto Federal Farroupilha  
CNPJ: 10.662.072/0001-58

Documento assinado digitalmente



**CRISTINA SILVA FELTRIN**  
Data: 18/09/2024 08:24:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Cristina Silva Feltrin Eng. Civil CREA/RS 154813  
Setor de Engenharia

Obra  
PRÉDIO DE BIBLIOTECA - CAMPUS  
PANAMBI

Bancos  
SINAPI - 07/2024 - Rio Grande do Sul  
SBC - 08/2024 - Rio Grande do Sul  
ORSE - 06/2024 - Sergipe

B.D.I.  
Padrão - 24,0%  
Equipamento - 15,0%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão  
de obra, de acordo com as bases.

| Planilha Orçamentária Resumida |                                   |            |          |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------|----------|
| Item                           | Descrição                         | Total      | Peso (%) |
| 1                              | SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS  | 73.125,87  | 3,90 %   |
| 2                              | GERENCIAMENTO DE OBRA             | 188.071,56 | 10,04 %  |
| 3                              | MOVIMENTO DE TERRA                | 75.048,11  | 4,00 %   |
| 4                              | INFRAESTRUTURA                    | 184.197,22 | 9,83 %   |
| 5                              | SUPERESTRUTURA                    | 308.371,84 | 16,45 %  |
| 6                              | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 15.494,04  | 0,83 %   |
| 7                              | ALVENARIAS                        | 61.291,69  | 3,27 %   |
| 8                              | ESQUADRIAS                        | 161.082,14 | 8,60 %   |
| 9                              | VIDROS                            | 85.599,56  | 4,57 %   |
| 10                             | COBERTURAS                        | 88.205,77  | 4,71 %   |
| 11                             | REVESTIMENTOS                     | 104.130,46 | 5,56 %   |
| 12                             | PINTURAS                          | 44.908,62  | 2,40 %   |
| 13                             | PISO                              | 212.654,99 | 11,35 %  |
| 14                             | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS      | 52.076,05  | 2,78 %   |
| 15                             | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 189.102,75 | 10,09 %  |
| 16                             | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 5.096,05   | 0,27 %   |
| 17                             | INSTALAÇÕES DE LÓGICA             | 22.454,79  | 1,20 %   |
| 18                             | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 3.210,56   | 0,17 %   |

SANTA MARIA, 17 DE SETEMBRO DE 2024.

Total sem BDI 1.515.728,26  
Total do BDI 358.393,81  
Total Geral 1.874.122,07



Documento assinado digitalmente  
JORGE ALBERTO LAGO FONSECA  
Data: 23/09/2024 15:23:04-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente  
CRISTINA SILVA FELTRIN  
Data: 18/09/2024 08:24:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Cristina Silva Feltrin  
Setor de Engenharia

## DECLARAÇÃO SINAPI

Obra: PRÉDIO DE BIBLIOTECA/ CAMPUS PANAMBI - Área: 508,00m<sup>2</sup>

Endereço da obra: Rua Erechim, 860 - Bairro Planalto - CEP 98280-000 – PANAMBI/RS

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento, declaro para os devidos fins que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o projeto da obra Prédio de Biblioteca, Campus Panambi, e que os custos unitários de insumos e serviços são iguais ou menores que a mediana de seus correspondentes no Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), em atendimento aos dispositivos do artigo 127 da lei nº 12.309, de 9 de agosto de 2010.

Santa Maria, 17 de setembro de 2024.



Documento assinado digitalmente  
**CRISTINA SILVA FELTRIN**  
Data: 18/09/2024 08:24:41-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Cristina Silva Feltrin  
CREA/RS 154813  
Técnico Administrativo em Educação



Documento assinado digitalmente  
**JORGE ALBERTO LAGO FONSECA**  
Data: 23/09/2024 15:23:04-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>