

Estudo Técnico Preliminar

1. Informações Básicas

Número do processo: 23243.003940/2022-17

2. Descrição da necessidade

Trata o presente estudo sobre a análise da demanda apresentada para aquisição de Máquinas e Equipamentos de Natureza Agrícolas e Rodoviárias para os campi do IFFar, conforme cronograma de licitações de 2022.

Destaca-se que a idealização desta licitação foi verificada no PGC em execução, tendo os seguintes manifestos: Campi Alegrete, Frederico Westphalen, Jaguari, Júlio de Castilhos, Panambi, Santa Rosa, Santo Augusto, Santo Ângelo, São Vicente do Sul e Campus Avançado de Uruguaiana.

Por este motivo, o presente estudo técnico abrangerá as demandas previamente apresentadas pelas unidades do IFFar que demonstraram interesse. A contratação pretendida tem consonância com o planejamento estratégico do IFFar, uma vez que consta na sua programação orçamentária e financeira anual.

As Máquinas e Equipamentos de Natureza Agrícolas e Rodoviárias são de grande importância para a Instituição, bem como na realização de serviços de manutenção, principalmente, nos Campi que possuem os cursos voltados para a área das ciências agrícolas. A futura aquisição dos itens desta natureza de despesa tem por objetivo atender às demandas de todas as unidades do IFFar acima, que manifestaram a demanda, seja para aquisição de máquinas e aparelhos não existentes, para substituição de máquinas e equipamentos que já estão estragados, ou ainda para substituir aqueles que podem vir a estragar devido à sua depreciação e também aos quase 02 (dois) anos sem uso devido a pandemia.

Também é importante relacionar a necessidade de renovação de algumas máquinas muito antigas, que consomem muita energia, por modelos mais eficientes - principalmente neste momento de grande escassez hídrica.

Outro ponto a ser considerado é que a Instituição não realizou pregão desta natureza de despesa (ND) nos últimos dois anos, fato que gerou demandas reprimidas.

Assim, a contratação pretendida tem consonância com o planejamento estratégico do IFFar, ressalvados os eventuais bloqueios orçamentários que possam modificar esse cenário.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Coordenação de Produção - Campus Jaguari	Felipe Dotto Dias
Coordenação de Produção - Campus Jaguari	Leandro Dalbianco
Coordenação de Produção - Campus Alegrete	Thais Cristina da Silva Sousa
Coordenação de Produção - Campus Alegrete	Douglas Dallanora
Coordenação de Produção - Campus Frederico Westphalen	Marcelo Luiz Seibert
Coordenação de Produção - Campus Frederico Westphalen	Alisson Minozzo da Silveira
Coordenação de Produção - Campus Júlio de Castilhos	Daniel Biazus Massoco
Coordenação de Produção - Campus Júlio de Castilhos	Cléber Cargnin
Coordenação de Produção - Campus Panambi	Heitor Luís Santin Bazzo
Coordenação de Produção - Campus Panambi	Volnei Meneghetti
Coordenação de Produção - Campus São Vicente do Sul	Evandro Jost
Coordenação de Produção - Campus São Vicente do Sul	Jair Valdeci de Oliveira Correa

Coordenação de Produção - Campus Santa Rosa	Magnus Jaime Scheffler
Coordenação de Produção - Campus Santa Rosa	Arnedio Canova
Coordenação de Produção - Campus Santo ngelo	Ivan Jacson Preuss
Coordenação de Produção - Campus Santo ngelo	Valdair Pilan Jacques
Coordenação de Produção - Campus Santo Augusto	Jarbas Machado de Melo
Coordenação de Produção - Campus Santo Augusto	Maicon Desconsi
Coordenação de Produção - Campus Santo Augusto	Maurício Sanchotene

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Como a necessidade desta contratação é a disponibilidade das máquinas e equipamentos agrícolas e rodoviários de maneira permanente no IFFar, a única solução que se apresenta possível é a aquisição, haja vista que não é comum, por exemplo, a locação dos itens tratados nesse processo. Nesse sentido, não abordamos neste estudo a solução para possuir os equipamentos, mas sim as soluções possíveis para fazer a aquisição.

As Máquinas e Equipamentos Agrícolas e Rodoviários que constituem o objeto deste estudo enquadram-se como materiais comuns em razão de estarem objetivamente definidos neste documento e envolverem padrões de desempenho e qualidade por meio de especificações usuais de mercado.

Ao analisar o histórico de contratações existente nas unidades do IFFar, percebe-se que a prática adotada até o presente momento é o Sistema de Registro de Preços (SRP). Desta forma, entendemos que os requisitos necessários para possibilitar a futura aquisição sejam os listados a seguir:

1. A possibilidade da aquisição ser realizada junto às Micro e Pequenas Empresas, procurando contribuir com a sustentabilidade destas mediante a venda para a Administração Pública;
2. Incluir previsão no Termo de Referência de cláusulas que obriguem a contratada a utilizar de práticas sustentáveis, em atendimento às regulamentações oficiais, em especial a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dar outras providências, a contratada deverá observar que seus produtos a serem fornecidos, tais como:
 - 2.1. Que as embalagens utilizadas para acondicionar os produtos sejam produzidos preferencialmente em materiais reciclados (e que possibilitem a reciclagem posterior);
 - 2.2. Que os produtos sejam acondicionados utilizando uma quantidade mínima de embalagens de modo a evitar a utilização de outros materiais desnecessariamente;
 - 2.3. Sejam constituídos, sempre que possível, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15.448-1 e 15.448-2;
 - 2.4. Não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr (VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenilpolibromados (PBDEs);
 - 2.5. Empreguem tecnologia que traga menor consumo de energia seguindo a classificação A+++ do PROCEL.
3. Ocorrendo possíveis divergências entre a descrição do item contido no Termo de Referência e a descrição vinculada ao código do material no sistema Comprasnet (CATMAT), prevalecerá a descrição contida no Termo de Referência.
4. Os produtos deverão ter prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses, sendo a Contratada responsável por realizar assistência técnica gratuita nas máquinas e equipamentos até o final da garantia.
5. A assistência técnica deverá ocorrer no local onde estiverem instalados os produtos. Caso não seja possível, a remoção da máquina/equipamento se dará sem qualquer ônus para a Contratante, mediante substituição deste por outra equivalente ou de melhor qualidade durante o período de conserto.
6. A cor do produto a ser adquirido será informada na emissão do empenho.
7. Junto com a proposta deverá ser enviado catálogo ou folder do produto ofertado para análise da equipe.
8. O prazo máximo aceitável de entrega dos itens é de 90 dias corridos, contados do recebimento da nota de empenho, em remessa única, considerando a entrega efetivada a partir da verificação do objeto em perfeitas condições de uso, mediante inspeção visual e teste de funcionamento.

Com base nos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade foi constatado que:

1. Conforme consultas realizadas pelos Requerentes, os mesmos confirmam que os itens não estão disponíveis para retirada no Setor de Patrimônio, e;
2. Não há ata de registro de preço válida.

5. Levantamento de Mercado

Após estudos concluímos que possuímos as seguintes soluções existentes:

1. Adesão a Ata de Registro de Preços
2. Participar de licitação de outros órgãos
3. Dispensas de licitação
4. Instaurar procedimentos de licitações (Pregão)

O levantamento do mercado foi realizado mediante amostragem de itens, através de consulta diretamente com fornecedores, sites das empresas especializadas, no portal de compras governamentais (Painel de Preços), no site de preços públicos Cotação Zênite e em mídia especializada (Banco de Preços). O resultado da consulta comprovou que existem diversos fornecedores de máquinas/equipamentos/aparelhos agrícolas e rodoviários, conforme pode ser verificado na pesquisa de preços de alguns itens. Primeiramente, a existência de vários outros editais da Administração Federal, de anos anteriores, abordando aquisições semelhantes aos aqui definidos corrobora a adequação das especificações amplamente oferecidas no mercado.

Todavia, a Adesão a Ata de outros órgãos presume a disponibilidade imediata do recurso financeiro, haja vista que após finalizada a Adesão o Órgão precisa fazer o empenho em no máximo 60 dias. Levando em consideração os bloqueios orçamentários recorrentes, não existe no momento a disponibilidade do recurso, o qual poderá existir perto do final do ano, época que normalmente há liberações orçamentárias pelo Governo Federal. Em virtude disso, a Adesão à Ata de outros Órgãos não é uma opção viável para esse tipo de aquisição.

Também não encontramos licitações de outros órgãos em andamento que fosse possível a participação na Intenção de Registro de Preços. Outra opção seria a realização de uma Dispensa de Licitação, porém além de não permitir uma concorrência adequada, incorreria no mesmo problema de disponibilidade financeira já mencionado anteriormente, já que a compra deve ser imediata. Além disso, os valores previstos nesta provável aquisição ultrapassam valores para dispensa de licitação.

Desse modo, instaurar processo de licitação para aquisição, além de uma metodologia bem consolidada no mercado e já adotado pelo próprio IFFar em aquisições anteriores, acaba possibilitando que o Órgão possua uma Ata SRP disponível para aquisição durante 12 meses, permitindo realizar a aquisição no momento em que o recurso estiver disponível. Ainda, salientamos que a realização de pregões favorecem o aumento da competitividade e, por consequência, propostas mais vantajosas para a Administração Pública podem surgir.

Diante do exposto, a solução encontrada foi a realização de um Pregão SRP para Aquisição de Máquinas e Equipamentos Agrícolas e Rodoviários.

6. Descrição da solução como um todo

A solução que melhor atende às necessidades da Administração é a instauração de processo administrativo para licitação, do tipo pregão eletrônico, na modalidade de registro de preço para aquisição de Máquinas e Equipamentos Agrícola e Rodoviário, pois permite a compra conforme demanda e disponibilidade orçamentária.

Em termos de justificativa econômica, não há alternativas menos dispendiosas para atender o interesse da Administração que não a contratação proposta.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Conforme planejamento do PGC 2022, a estimativa das quantidades a serem contratadas estão evidenciadas no Anexo I deste Estudo Preliminar.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 6.238.501,21

A estimativa de preço foi apurada a partir de mapa de preços constante do processo administrativo, elaborado com base na IN SEGES/MP nº 73/2020, tendo como base informações obtidas no Banco de Preços e Contratações da Administração Pública.

O preço estimado foi obtido a partir das médias dos valores pesquisados desconsiderando os valores inexequíveis, inconsistentes e os excessivamente elevados.

Nas pesquisas de preços foram observadas as condições comerciais praticadas, incluindo prazos e locais de entrega, instalação e montagem do bem ou execução do serviço, formas de pagamento, fretes, garantias exigidas e marcas e modelos.

Os valores das pesquisas constam no Anexo II deste Estudo Preliminar

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A licitação deverá ser organizada em itens individuais.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não identificamos contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Em consulta ao Planejamento Estratégico - PDI 2019-2026 - percebe-se que esta contratação está incluída na dimensão Pessoas e Infraestrutura, por meio do objetivo de PROMOVER A AMPLIAÇÃO E A MANUTENÇÃO DA INFRAESTRUTURA FÍSICA DAS UNIDADES E A REVISÃO E A MELHORIA DOS EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, E INFRAESTRUTURA DOS ESPAÇOS DIDÁTICOS-PEDAGÓGICO. A meta é expandir a infraestrutura física para equalização das condições de atendimento aos discentes, bem como, utilizar a maior parte dos produtos que serão adquiridos para práticas de ensino-aprendizagem.

Além disso, a contratação está prevista no Plano Anual de Contratações de todos os campi participantes, conforme confirmação realizada pelos Requerentes participantes deste estudo. No caso de itens que não constavam no PGC, foi providenciada a Inclusão Extemporânea e o Formulário de Formação de Demanda.

Abaixo consta um resumo quanto a presença da contratação nos instrumentos de planejamento.

A contratação objetiva atender parcial ou totalmente alguma ação, meta ou objetivo do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) vigente?	SIM
A contratação objetiva atender parcial ou totalmente alguma ação, meta ou objetivo do Plano de Ação vigente?	SIM
A contratação objetiva atender parcial ou totalmente alguma ação, meta ou objetivo do Plano Anual de Contratações/PGC?	SIM

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Pretende-se com a aquisição dessas máquinas e equipamentos para as unidades do IFFar melhorar o atendimento nos respectivos setores, bem como, mesmo de forma indireta, melhorar a qualidade do ensino. A melhora na qualidade de ensino em sala de aula resulta em profissionais formados com bastante competência e nível técnico elevado para atuarem no mercado de trabalho, gerando um retorno para a sociedade.

Além disso, a contratação trará benefícios também para os servidores que atuam nos setores, que além de melhorar os recursos de trabalho, favorece o aumento da sua produtividade.

13. Providências a serem Adotadas

As unidades do IFFar já possuem ambiente adequado para a instalação da máquinas/aparelhos e dos equipamentos a serem adquiridos, uma vez que estes serão destinados a substituir produtos em mau estado de conservação e/ou obsoletos.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição em si deste tipo de produtos não geram impactos ambientais diretamente, não sendo necessárias medidas para sanar qualquer risco ambiental que porventura possa existir.

Porém, foram adotadas medidas no sentido de se adquirir produtos com materiais sustentáveis, conforme a Instrução Normativa nº 01, de 19 de janeiro de 2010.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no exposto acima, especialmente no que tange à necessidade e a solução de mercado escolhida, a Equipe de Planejamento designada pela Portaria 1344/2022, considera que a contratação é viável e razoável, além de ser necessária para o atendimento das necessidades e interesses da Administração.

16. Responsáveis

Como líder da Equipe de Planejamento da Licitação, confirmo a concordância da Equipe sobre a viabilidade da aquisição das soluções apresentadas neste Estudo Preliminar.

JONATHAN SAIDELLES CORREA

Líder da Equipe de Planejamento

Lista de Anexos

Atenção: Apenas arquivos nos formatos ".pdf", ".txt", ".jpg", ".jpeg", ".gif" e ".png" enumerados abaixo são anexados diretamente a este documento.

- Anexo I - Anexo 1 do Estudo Preliminar - Matriz.pdf (117.61 KB)
- Anexo II - Anexo 2 do Estudo Preliminar - Mapa de Preços e Relatório.pdf (242.3 KB)
- Anexo III - Anexo 3 do Estudo Preliminar - Mapa de Risco.pdf (102.54 KB)

Anexo I - Anexo 1 do Estudo Preliminar - Matriz.pdf

MATRIZ ND 449052.40 - Máquinas e equipamentos agrícolas e rodoviários

Item Licitação	Item Orçamento	CATMAT	Descrição sucinta do objeto	Unidade	QTD	Valor Unitário	Valor total
1	1	221796	ANCINHO ROTATIVO DE EIXO VERTICAL COM MOLAS NA POSIÇÃO HORIZONTAL TIPO LARGA E ESTREITA. DEFLETOR PARA AJUSTE DA LARGURA DAS LEIRAS. SISTEMA DE ACOPLAMENTO: 3PTS. (MONTADO) CATEGORIA I E II. ROTAÇÃO DE ENTRADA 540 RPM. POSSIBILIDADE DE OPERAR COMO ESPALHADOR. EIXO CARDÃ EQUIPADO COM SISTEMA DE EMBREAGEM OU PARAFUSO FUSÍVEL. PARA ACOPLAR NO TRATOR, SEM MOTOR.	UNIDADE	1	R\$ 30.290,00	R\$ 30.290,00
2	2	419764	AGITADOR DE PENEIRAS, PENEIRADOR ELETROMECÂNICO, CAPACIDADE PARA 8 (OITO) PENEIRAS DIÂMETRO 8X2 OU 17 (DEZESSETE) PENEIRAS DIÂMETRO 8X1, COM RELÓGIO MARCADOR DE TEMPO E VARIADOR DE VELOCIDADE - BIVOLT.	UNIDADE	1	R\$ 4.716,67	R\$ 4.716,67
3	3	336274	APARADOR DE GRAMA TRASEIRO PARA ACOPLAMENTO EM MICROTRATOR. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: EQUIPAMENTO COM SISTEMA DE CORTE ROTATIVO, E FACAS REBATÍVEIS (3), DISPONÍVEL PARA TODA LINHA DE MICRO-TRATORES NACIONAIS E IMPORTADOS. IDEAL PARA CORTE DE GRAMADOS, CAMPOS DE ESPORTE, JARDINS COM ÁREAS PLANAS E NA LIMPEZA DE TERRENOS, NAS ROÇADAS DE CAPINS, MATOS MAIS BAIXOS E PASTAGENS. POSSUI BANCO PARA O OPERADOR TRABALHAR CONFORTAVELMENTE E SEGURO. SIMILAR A APARADOR DE GRAMA TRASEIRO AGT 900 PARA MICROTRATORES.	UNIDADE	2	R\$ 11.076,67	R\$ 22.153,34
4	4	354914	BALANÇA ELETRÔNICA MÓVEL 200KG COM COLUNA, RODAS E BATERIA INTERNA. CAPACIDADE: 200KG. RESOLUÇÃO: 50G. PLATAFORMA: 50 X 40CM. PLATAFORMA EM AÇO CARBONO. COLUNA COM ALÇA DE APOIO. RODÍZIOS DE PLÁSTICO RESISTENTE. INDICADOR COM BATERIA INTERNA DURAÇÃO DE 50 HORAS. INDICADOR DIGITAL DA BALANÇA ELETRÔNICA. CARACTERÍSTICAS DA BALANÇA ELETRÔNICA: BALANÇA ELETRÔNICA COM BATERIA RECARREGÁVEL (AUTONOMIA ATÉ 50 HORAS). CAIXA PLÁSTICA. VISOR DE CRISTAL LÍQUIDO (CINZA) LCD. TECLAS DE ZERO, TARA E IMPRIME. TEMPO DE ESTABILIZAÇÃO DA BALANÇA ELETRÔNICA MENOR QUE 3 SEGUNDOS. BUSCA AUTOMÁTICA DE ZERO. CONVERSOR A/D COM 20.000 CONTAGENS INTERNAS. TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 110/220V. BI-VOLT AUTOMÁTICO. ALCANCE DA TARA: ATÉ 50% DA CAPACIDADE. BALANÇA ELETRÔNICA FÁCIL CALIBRAÇÃO (DIGITAL). INTERFACE SERIAL RS – 232. Opcionais: USB PARA COMPUTADOR.	UNIDADE	7	R\$ 1.377,26	R\$ 9.640,82
5	5	425409	BALANÇAS PLATAFORMA (1,0X1,0M) TOTALMENTE ELETRÔNICA, COM QUATRO CÉLULAS DE CARGA, COM ALTURA DE ATÉ 9,5 CM. PLATAFORMA EM AÇO INOX. CÉLULAS DE CARGA TIPO I COM 2mV/V GRAU DE PROTEÇÃO	UNIDADE	6	R\$ 5.239,41	R\$ 31.436,46
6	6	602042	BEBEDOURO AUTOMÁTICO TIPO CONCHA PARA SUÍNOS: CORPO, PRATO EM FERRO FUNDIDO. PINTURA POR PROCESSO ELETROSTÁTICO. VÁLVULA TIPO MEXICANA EM AÇO INOX. VEDAÇÃO DE BORRACHA SINTÉTICA.	UNIDADE	57	R\$ 206,06	R\$ 11.745,42
7	7	285550	CAIXA SEPARADORA ÁGUA/ÓLEO, MATERIAL POLIETILENO, VAZÃO 2.000, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESISTENTE A DERIVADOS DE PETRÓLEO, CÂMARA DE CAL.	UNIDADE	5	R\$ 3.550,00	R\$ 17.750,00
8	8	467000	CÂMARA GERMINAÇÃO NOME: CÂMARA GERMINAÇÃO - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CÂMARA DE GERMINAÇÃO COM FOTOPERÍODO – PRODUÇÃO DE MUDAS E SEMENTES COM FOTOPERÍODO E ALTERNÂNCIA DE TEMPERATURA VOLUME NOMINAL: 340 LITROS, PRATELEIRAS: 5, TEMPERATURA DE TRABALHO: -10 A 60°C.	UNIDADE	4	R\$ 6.724,00	R\$ 26.896,00
9	9	305263	CLASSIFICADOR DE SEMENTE PARA AS SEGUINTE CULTIVARAS: SOJA, MILHO, TRIGO, FEIJÃO, ARROZ, AVEIA, SORGO, CANOLA, GIRASSOL, PIPOCA, GERGELIM, GRÃO DE BICO, ALFAFA, ENTRE OUTRAS. PRODUÇÃO EM SACAS P/ HORA (ESTIMADA COM BASE SOJA): 25 SACAS. QUANTIDADE DE PENEIRAS : 10 PENEIRAS. DIMENSÕES DAS PENEIRAS (CM): 50 X 100. ACOMPANHA MOTOR ELÉTRICO DE NO MÍNIMO ½ CV.	UNIDADE	3	R\$ 22.849,95	R\$ 68.549,85
10	10	230123	COCHO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA SANGRIA DE BOVINOS. EQUIPAMENTO DESTINADO A COLETAR SANGUE E VÔMITO, EFETUANDO A SEPARAÇÃO	UNIDADE	1	R\$ 32.593,33	R\$ 32.593,33
11	11	476205	COMEDOURO MATERIAL: AÇO GALVANIZADO E POLIETILENO, APLICAÇÃO: SUINO, CAPACIDADE: 3,2 KG. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: COM DIVISÓRIA E VÁLVULAS COCHO/COMEDOURO ESPECIAL PARA FORNECER RAÇÃO OU PAPINHA PARA LEITÕES EM AMAMENTAÇÃO. PRATO EM POLIETILENO, HASTE DE FIXAÇÃO E DIVISÓRIAS EM AÇO GALVANIZADO.	UNIDADE	51	R\$ 102,34	R\$ 5.219,34
12	13	448186	CONJUNTO DE PÁ CARREGADEIRA FRONTAL MODULADA AUTONIVELANTE PARA TRATOR AGRÍCOLA. CARACTERÍSTICAS DO TRATOR: TL75 NEW HOLLAND 4X2 (SEM TRACÇÃO DIANTEIRA AUXILIAR) EQUIPADO COM COMANDO HIDRÁULICO DUPLO (QUATRO CONECTORES DE ENGATE RÁPIDO) ORIGINAL DE FÁBRICA. DEVE SER COMPOSTO POR UM CONJUNTO ADAPTADOR DE CHASSI SUPORTE INFERIOR DE MONTAGEM, FIXADO A ESTRUTURA DO TRATOR ENTRE O EIXO DIANTEIRO E TRASEIRO DISTRIBUINDO UNIFORMEMENTE O ESFORÇO NA ESTRUTURA DO TRATOR, COM BARRAS LATERAIS BALIZADORAS E PARA PROTEÇÃO DO CAPÔ DO	UNIDADE	1	R\$ 69.933,33	R\$ 69.933,33
13	15	221359	ENFARDADEIRA CILÍNDRICA PARA FENO E PRÉ-SECADO (TIFTON, AVEIA, AZEVÉM, TRIGO, ARROZ, CAPIM SUDÃO). CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE 50 A 120 FARDOS POR HORA. COM 3 REGULAGENS DE TAMANHO DOS FARDOS (23 A 45 KG FENO E 40 A 90KG NO PRÉ-SECADO). BOMBA E COMANDO HIDRÁULICO ACOPLADO NA MÁQUINA COM OPÇÃO DE ENGATE	UNIDADE	2	R\$ 156.316,67	R\$ 312.633,34

14	16	471325	ENXADA ROTATIVA COM ENCANTEIRADOR, COM LARGURA DE TRABALHO DE PELO MENOS 1,5M. O ENCANTEIRADOR DEVERÁ CONSTRUIR CANTEIRO COM NO MÍNIMO 1,10M DE LARGURA E 0,25M DE ALTURA. SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA A ENXADA ROTATIVA E TRATOR (EMBREAGEM). PARA ACOPLAMENTO EM TRATOR POR MEIO DE LEVANTE HIDRÁULICO DE 3 PONTOS CAT. II.	UNIDADE	4	R\$ 32.278,79	R\$ 129.115,16
15	17	460080	GERADOR A DIESEL 13.75 KVA TRIFÁSICO 380 V PARTIDA ELÉTRICA REFRIGERADO A AR. FREQUÊNCIA NOMINAL (HZ): 60. VOLTAGEM (V): 220 MONOFÁSICO / 380V TRIFÁSICO. TENSÃO NOMINAL (V): 220/380. CORRENTE NOMINAL (A): 15,9. POTÊNCIA NOMINAL (KVA): 12,5. POTÊNCIA MÁXIMA (KVA): 13,75. VELOCIDADE DE ROTAÇÃO NOMINAL (RPM): 3000/3600. FATOR DE POTÊNCIA (COSØ): 0,8. FASE: TRIFÁSICO. SAÍDA NOMINAL (KW/RPM): 14,4/3000 TIPO MOTOR: DOIS CILINDROS EM LINHA, REFRIGERADO A AR, 4 TEMPOS. DIÂMETRO INTERNO X CURSO DOS PISTÕES (MM): 90X75. TAXA DE COMPRESSÃO: 19:1. CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM CARGA MÁXIMA (G/KW.H): ≤ 200/3000. SISTEMA DE PARTIDA: ELÉTRICA 12V. CAPACIDADE DO TANQUE: 25 LITROS. AUTONOMIA: 5 HORAS DE TRABALHO. SERÁ ACEITO CARACTERÍSTICAS DIFERENTES DAS CITADAS NA DESCRIÇÃO DESDE QUE SEJA DE QUALIDADE OU EFICIÊNCIA SUPERIOR.	UNIDADE	3	R\$ 35.775,95	R\$ 107.327,85
16	18	268631	GUINCHO DE TRATOR. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: GUINCHO AGRÍCOLA TRASEIRO PARA TRATOR: CAPACIDADE DE CARGA MÍNIMA DE 2.000 KG E ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO MAIOR QUE 5,4 M. ACOPLAMENTO AO TERCEIRO PONTO E ACIONADO PELO SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR. GANCHO E CRUZ DE QUATRO PONTAS PARA BIG BAG. VÁLVULA DE SEGURANÇA EXTERNA. ENGATE PARA CARRETA. TOTALMENTE DESMONTÁVEL. PÉS ESTABILIZADORES PARA POSIÇÃO DE DESACOPLEMENTO.	UNIDADE	4	R\$ 31.590,00	R\$ 126.360,00
17	19	268631	KIT ELEVADOR DE PALLET DE 1,20 M ATÉ 1,40 M DE LARGURA COM CAPACIDADE DE CARGA MEDIDO A 50 CENTÍMETROS A FRENTE DO PONTO DE BASCULAMENTO EM CIMA DOS GARFOS, DE NO MÍNIMO 1200 KG DO SOLO ATÉ A ALTURA MÁXIMA, COM GRADE OU BARRA DE PROTEÇÃO DE SEGURANÇA SUPERIOR TRASEIRA, COMPATÍVEL COM O CONJUNTO DE CARREGADEIRA FRONTAL MODULADA AUTONIVELANTE PARA TRATOR AGRÍCOLA NEW HOLLAND TL 75 COMPATÍVEL COM O ITEM ANTERIOR CONCHA FRONTAL.	UNIDADE	1	R\$ 12.466,67	R\$ 12.466,67
18	20	435017	KIT PULVERIZADOR COSTAL PRESSURIZADO CO2, CONTENDO: 01 BARRA DE 4 BICOS, ESPAÇAMENTO DE 50CM COM ANTI-GOTEJO E CONEXÃO. 01 CILINDRO DE ALUMÍNIO 2.3 KG PARA CO2. 01 REGULADOR DE PRESSÃO PARA CO2. 01 SUPORTE PARA CILINDRO CO2. 01 LANÇA PARA PULVERIZADOR DE CO2 COM MANÔMETRO NA LANÇA E MANOPLA ANTEBRAÇO. 01 PESCADOR PARA PULVERIZADOR CO2, COM VÁLVULA DE SEGURANÇA.	UNIDADE	3	R\$ 3.529,30	R\$ 10.587,90
19	21	271735	MÁQUINA PICADEIRA ENSILADEIRA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 220 V, CAPACIDADE PICAR ENSILAR: 800 A 1.000 KG/H, POTÊNCIA: 2 HP, ROTAÇÃO: 3.500 RPM. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: MOTOR ELÉTRICO MÁQUINA ENSACADORA E COMPACTADORA DE SILAGEM, COMO MOTOR MONOFÁSICO ELÉTRICO DE NO MÍNIMO 2HP, COM NO MÍNIMO 2 CAPACITORES, DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO QUANDO CONCLUÍDO O ENCHIMENTO, COM SISTEMA DE REGULAGEM DO VOLUME ENSACADO E PESO, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 3.510,68	R\$ 3.510,68
20	22	463172	MÁQUINA FABRICAR GELO. CARACTERÍSTICAS, CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE APROXIMADA DE 41 KG POR DIA, SENDO 14 KG DE RESERVATÓRIO, GELOS CONSISTENTES SEM BOLHAS DE AR COM PESO DE 6 GRAMAS, GÁS DE REFRIGERAÇÃO ECOLÓGICO R-134A, PORTA DESLIZANTE. ESTRUTURA EM AÇO INOX GARANTINDO MAIOR DURABILIDADE AO PRODUTO. VOLTAGEM 220V.	UNIDADE	2	R\$ 15.858,84	R\$ 31.717,68
21	23	463172	MÁQUINA PICADEIRA ENSILADEIRA. ANO/MODELO NO MÍNIMO 2020, SENDO A ÚLTIMA SÉRIE, NOVA. COLHEDORA DE FORRAGENS (ENSILADEIRA) DE 01 (UMA) LINHA, COM TRANSMISSÃO POR CORREIA COM 04 ROLOS. 01 ROTOR COM NO MÍNIMO 12 FACAS. REGULAGEM DE TAMANHO DE CORTE DE MÍNIMO 3 MM. SISTEMA DE QUEBRADOR DE GRÃO. AFIADOR REDONDO ACOPLADO NA TAMPA DA CARÇA. BICA DE DESCARGA E QUEBRA JATO COM ACIONAMENTO ATRAVÉS DE COMANDO HIDRÁULICO TOTAL.	UNIDADE	2	R\$ 38.766,00	R\$ 77.532,00
22	24	446889	MÓDULO DE ABASTECIMENTO DE COMBUSTÍVEIS, PARA ÓLEO DIESEL, COM TANQUE EM AÇO CARBONO CAPACIDADE DE 5.000 L, COM BOMBA DE ABASTECIMENTO ELÉTRICA DIGITAL, FILTRO, INDICADOR DE NÍVEL, BACIA DE CONTENÇÃO COM PÉS, TUBULAÇÕES FLANGEADAS, REGULAMENTADA PELO INMETRO.	UNIDADE	3	R\$ 7.700,60	R\$ 23.101,80
23	25	477114	MOINHO DE FACAS TIPO WILLEY. GABINETE EM AÇO, COM PINTURA ANTICORROSIVA, CÂMARA DE MOAGEM COM CABEÇOTE E ROTOR EM AÇO INOX, FUNIL EM AÇO INOX, COM DIÂMETRO DE ENTRADA 35 MM, TAMPA EM AÇO INOX, 4 FACAS MÓVEIS (ROTOR) E 4 FACAS FIXAS (CÂMARA MOAGEM) EM VND. PARAFUSOS DE AJUSTE DAS FACAS DO CABEÇOTE COM CONTRA PORCA, SISTEMA DE SEGURANÇA (FIM DE CURSO). MOTOR MONOFÁSICO 1 CV, 4 POLOS, ROTAÇÃO 1750 RPM (FIXA) SEMELHANTE AO MODELO SL31.	UNIDADE	3	R\$ 7.530,83	R\$ 22.592,49

24	26	477114	MOINHO DE ROTOR - UTILIZADO PARA MOAGEM DE FOLHAS, RAÍZES, GRÃOS, RAÇÕES E CORRETIVOS. ROTAÇÃO FIXA EM 1730 RPM. MOTOR: INDUÇÃO 1 CV BAIXA ROTAÇÃO. ROTOR TIPO CICLONE EM AÇO INOX COM TRÊS PONTOS EM CONTATO. MOAGEM POR FLUXO CONTÍNUO. CAPACIDADE DE MOAGEM ±15 KG/HORA. FACA: 4 FACAS REGULÁVEIS EM VND. SEGURANÇA. PERMITE O GIRO DO ROTOR SOMENTE QUANDO A TAMPA ESTIVER FECHADA. TAMPA EM ACRÍLICO TRANSPARENTE. CÂMARA DE MOAGEM: EM AÇO CROMADO COM 4 FACAS REGULÁVEIS EM AÇO ESPECIAL DE ALTA DUREZA E TRATAMENTO ANTI-OXIDAÇÃO. GABINETE: EM AÇO CARBONO COM TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO E PINTURA ELETROSTÁTICA. DIMENSÕES: L=360 X P=600 X A=500 MM. PESO: 40 KG. POTÊNCIA: 750 WATTS. TENSÃO: 220 VOLTS. ACOMPANHA: 02 FUSÍVEIS EXTRA. 03 PENEIRAS EM AÇO INOX COM MALHA MESH 10, 20, 30. MANUAL DE INSTRUÇÕES COM TERMO DE GARANTIA.	UNIDADE	3	R\$ 9.073,83	R\$ 27.221,49
25	27	439860	PALLET DE CONTENÇÃO EM POLIETILENO ROTOMOLDADO COM ADITIVO UV, COMPOSTO DE CAIXA AMARELA E PALETE PRETO, PARA UTILIZAÇÃO DE 1 TAMBOR DE ATÉ 225 KILOS E CONTENÇÃO DE 90 LITROS.	UNIDADE	3	R\$ 546,33	R\$ 1.638,99
26	28	439860	PALLET DE CONTENÇÃO, MATERIAL POLIETILENO ALTA DENSIDADE, CAPACIDADE DE ATÉ 255L PARA 2 TAMBORES DE ATÉ 600KG.	UNIDADE	3	R\$ 1.490,00	R\$ 4.470,00
27	29	484168	PALETE DE CONTENÇÃO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PARA 4 TAMBORES DE CAPACIDADE DE CONTENÇÃO DE VAZAMENTOS DE 420L AGUENTANDO CAPACIDADE DE ATÉ 1200KG.	UNIDADE	4	R\$ 1.452,78	R\$ 5.811,12
28	30	439860	PALLET DE CONTENÇÃO DE DERRAMAMENTO COM SEGURANÇA QUATRO TAMBORES. MEDIDAS: 1300MM X 1340MM X 230MM (EXTERNA) CAPACIDADE DE CARGA: ATÉ 1200KGCAPACIDADE DE CONTENÇÃO: ATÉ 150L.	UNIDADE	3	R\$ 1.550,00	R\$ 4.650,00
29	31	353399	PERFURADOR DE SOLO HIDRÁULICO PARA TRATOR (MOTOR HIDRÁULICO, BROCA E MANGUEIRAS) COM CAVALETE TIPO GUINCHO TRASEIRO PARA ACOPLAR NOS TRÊS PONTOS DO TRATOR. COM SISTEMA DE GIRO ACIONADO POR MOTOR HIDRÁULICO ACOPLADO AO SISTEMA DE HIDRÁULICO AUXILIAR DO TRATOR POR MEIO DE MANGUEIRAS DE ENGATE RÁPIDO. FAIXA DE ROTAÇÃO APROXIMADA DE TRABALHO DE 0 A 120 RPM. FAIXA DE TRABALHO COM VAZÃO DE ÓLEO 9 A 40 L/MIN. DEVE PERMITIR SISTEMA DE REVERSÃO DE ROTAÇÃO. COMPATÍVEL COM A VAZÃO E PRESSÃO DE TRABALHO DE ÓLEO HIDRÁULICO DO TRATOR NEW HOLLAND TL75E E SIMILARES (44,5 L /MIN). PRESSÃO DE TRABALHO DE APROXIMADAMENTE 120 KGF/CM². TORQUE DE TRABALHO ENTRE DE 20 A 25 KGF/M. BROCA HELICOIDAL DE 12 POLEGADAS (APROXIMADAMENTE 300 MM) COM NAVALHA SIMPLES PARA PERFURAÇÃO ATÉ 1,5 METRO DE PROFUNDIDADE. COM KIT DE PINOS E CHAVETAS PARA ACOPLAMENTO DA MÁQUINA. COMPRIMENTO APROXIMADO DE MANGUEIRAS DE 4 METROS ENTRE O PONTO DE ENGATE ATÉ O ACOPLAMENTO DO MOTOR HIDRÁULICO, QUE DEVERÃO SER UNIDAS POR UM DUTO EM FORMA DE ESPIRAL (MOLAS DE PROTEÇÃO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE RESISTENTE À ABRASÃO E RAIOS UV).	UNIDADE	4	R\$ 13.977,18	R\$ 55.908,72
30	34	451005	PLATAFORMA BASCULANTE HIDRÁULICA, COM ENGATE NOS 3 PONTOS DO TRATOR, LÂMINA TRASEIRA, DESCARGA ACIONADA POR COMANDO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÍNIMA DE CARGA DE 1100 KG, COM COMPORTA TRASEIRA REMOVÍVEL, PINTURA À BASE DE POLIESTER, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 2000X1000X400 MM, GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	6	R\$ 7.051,67	R\$ 42.310,02
31	36	457420	PULVERIZADOR COSTAL ELETRÔNICO NOVO, CAPACIDADE DE 16 LITROS. CARACTERÍSTICAS: MOTOR ELÉTRICO, LANÇA AJUSTÁVEL, GATILHO COM TRAVA, VISOR DO NÍVEL DE BATERIA, CONTROLE DE PRESSÃO VARIÁVEL, BATERIA AUTONOMIA DE 6 HORAS, ALAVANCA DE BOMBEAMENTO MANUAL, TANQUE CURVO RESISTENTE EM POLIPROPILENO, ALÇAS COM ESPUMA PARA TRANSPORTE AJUSTÁVEL. ESPECIFICAÇÕES: VAZÃO: 3,1 L/MIN. BATERIA: 12V – 8 AH/20HR. TIPO DA BOMBA: DIAFRAGMA. CAPACIDADE DO TANQUE: 16L. PRESSÃO DE TRABALHO: 0,15 – 0,4MPA. ACOMPANHA: 1 BICO LEQUE. 1 BICO ESPELHO. 1 BICO CHUVEIRO. 1 BICO CONE DUPLO. 1 CARREGADOR DE BATERIA BIVOLT. 1 PULVERIZADOR	UNIDADE	19	R\$ 482,84	R\$ 9.173,96
32	37	340199	PULVERIZADOR COSTAL MANUAL. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: PULVERIZADOR COSTAL MANUAL, MATERIAL TANQUE POLIETILENO, CAPACIDADE TANQUE 20 LITROS - DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CAPACIDADE: 20L, DIÂMETRO: 140MM, MATERIAL: POLIETILENO, TIPO: PISTÃO DUPLO, COMPRIMENTO DA MANGUEIRA: 1350MM. SIMILAR À PULVERIZADOR JACTO PJH.	UNIDADE	26	R\$ 310,69	R\$ 8.077,94
33	39	318530	ROÇADEIRA TRATORIZADA DE ARRASTO, ACOPLAMENTO NA BARRA DE TRAÇÃO, LARGURA MÍNIMA DE CORTE DE 1800 MM, 4 FACAS DE CORTE, ALTURA DE CORTE DE 120 A 310 MM, TRANSMISSÃO INRODA, COM RODAS DENTADAS QUE ACIONAM A POLIA MOTRIZ, MÍNIMO DE 3 CORREIAS C75 PARA ACIONAMENTO DAS FACAS, CATRACA NA POLIA MOTRIZ PARA DESACIONAMENTO EM CASO DE PARADA, DISPOSITIVO NA CATRACA PARA DESENGRENAR A ROÇADEIRA E TRANSPORTAR SEM ACIONAR AS FACAS, CHASSI EM AÇO RESISTENTE QUE IMPEÇA A PROJEÇÃO DE DETRITOS NO OPERADOR, SISTEMA MÓVEL COM PNEUS PARA TRANSPORTE DA ROÇADEIRA	UNIDADE	3	R\$ 15.891,30	R\$ 47.673,90

34	40	471326	SEMEADORA ADUBADORA MÚLTIPLA DE 5 LINHAS DE VERÃO E DE 10 A 13 LINHAS DE INVERNO, NAS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) ACOPLAMENTO MONTADO NOS 3 PONTOS DO HIDRÁULICO DE CATEGORIA II. B) ESPAÇAMENTO DAS LINHAS DE VERÃO (EX. SOJA) ENTRE 40 E 45 CM E 15 E 20 CM NAS CULTURAS DE INVERNO (EX. TRIGO). C) RESERVATÓRIO DE FERTILIZANTE EM MATERIAL NÃO CORROSIVO, COM DOSADOR ROSCA SEM-FIM (EX. FERTI-SYSTEM). D) RESERVATÓRIO DE SEMENTE PARA CULTURAS DE VERÃO CENTRAL SUSPENSO E COM INDIVIDUALIZADO POR LINHA, DO TIPO "PIPOQUEIRA". E) 3ª CAIXA DE SEMENTES PARA DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA DOSE DE SEMENTES MIÚDAS (PASTAGEM). F) DOSADOR DE SEMENTE DE PRECISÃO DO TIPO DISCO HORIZONTAL ALVEOLADO UNIVERSAL PARA CULTURAS TIPO SOJA, MILHO, FEIJÃO, ETC.. G) DOSADOR DE SEMENTE DO TIPO ROTOR ACANALADO PARA FLUXO CONTÍNUO DE SEMENTES (TRIGO, AVEIA, ARROZ, ETC). LINHA DE SEMEADURA COMPOSTA PELOS SEGUINTE ELEMENTOS: DISCO DE CORTE LISO DE 16" OU 17". SULCADOR DE FERTILIZANTE DO TIPO HASTE, FACÃO OU CINZEL. SULCADOR DA SEMENTE COM DISCO DUPLO DEFASADO. RODAS DUPLAS PARA CONTROLE DE PROFUNDIDADE DA SEMENTE. E RODA COBRIDORA E COMPACTADORA DE SEMENTE DO TIPO EM "V". MODELOS COMERCIAIS COMPATÍVEIS: KF 513, GIHAL GA 2510, VENCE TUDO SA 11500H, MF 600L, IMASA SAGA 815, ENTRE OUTRAS.	UNIDADE	3	R\$ 131.000,00	R\$ 393.000,00
35	41	471326	SEMEADEIRA PARA PLANTIO DE TRIGO, AVEIA E TODA LINHA DE GRÃOS FINOS, COM NO MÍNIMO 14 LINHAS DE 17CM, CAIXA DE ADUBO EM POLIPROPILENO, COM CAIXA DE MICRO SEMENTES, DE ARRASTO, NOVA, COM SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE ADUBO DO TIPO FERTISYSTEM, CAPACIDADE DE ADUBO DE NO MÍNIMO 390 LITROS, CAPACIDADE DE SEMENTES DE NO MÍNIMO 285 LITROS, PESO VAZIA DE NO MÍNIMO 1170LG, COM LEVANTE POR PISTÕES DUPLO E PNEUS MILITARES NOVOS	UNIDADE	1	R\$ 119.333,33	R\$ 119.333,33
36	42	479319	SEMEADORA ADUBADORA MÚLTIPLA DE 7 LINHAS DE VERÃO E DE 15 A 17 LINHAS DE INVERNO, NAS SEGUINTE ESPECIFICAÇÕES: A) ACOPLAMENTO DE ARRASTO COM SISTEMA DE LEVANTE DE NO MÍNIMO DOIS PISTÕES, ACIONADOS PELO CONTROLE REMOTO, PNEUS NOVOS COM AGARRADEIRAS ANTI DESLIZAMENTO. MONTADO NOS 3 PONTOS DO	UNIDADE	1	R\$ 192.031,00	R\$ 192.031,00
37	43	221155	TRATOR JARDIM, POTÊNCIA 13,79 KW (18,5 HP), TIPO COMBUSTÍVEL GASOLINA, QUANTIDADE CILINDRO MOTOR 1 UN, CILINDRADA MOTOR 608 CM3, TIPO ARREFECIMENTO MOTOR AR, TIPO FILTRO AR PRÉ-FILTRO DE ESPUMA E FILTRO DE PAPEL, TIPO LUBRIFICAÇÃO PRESSURIZADA COM FILTRO, VOLTAGEM 12 V, AMPERAGEM 15 A, TIPO IGNIÇÃO MOTOR ELETRÔNICA, TIPO TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA, QUANTIDADE VELOCIDADE RÉ 1, VELOCIDADE MÍNIMA 3,50 KM/H, QUANTIDADE LÂMINAS ROÇADEIRA 2 UN, LARGURA CORTE 107 CM, ALTURA CORTE 25 A 102 MM, TIPO ACOPLAMENTO EMBREAGEM ELETROMAGNÉTICA, COMPRIMENTO 1.680 MM, ALTURA 1.020 MM, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 1.190 MM, PESO 240 KG, RAI0 GIRO 508 MM, APLICAÇÃO CORTAR GRAMA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS SEM RECOLHE00R TRASEIRO - SIMILAR À TRATOR CORTADOR GRAMA HUSQVARNA TS142.	UNIDADE	5	R\$ 25.309,78	R\$ 126.548,90
38	44	465791	TRONCO TOMBADOR PARA OVINOS, PARA REALIZAÇÃO DE CASQUEAMENTO E EXAME DO ANIMAL, NOVO, COM 2 RODAS QUE PERMITEM FÁCIL TRANSPORTE, EM FERRO GALVANIZADO, COM DIMENSÕES MÍNIMAS DE: ALTURA: 1,13 M COMPRIMENTO: 1,66 M LARGURA: 0,63 M.	UNIDADE	5	R\$ 11.457,58	R\$ 57.287,90
39	45	221779	ESCARIFICADOR AGRÍCOLA COM CABEÇALHO REGULÁVEL, COMANDO HIDRÁULICO, 9 HASTES, DISCOS DE CORTE DE 20" COM REGULAGEM DE ALTURA E MOLAS PARA ABSORÇÃO DE IMPACTO, HASTES ESCARIFICADORAS COM 30 MM DE LARGURA E DESARME AUTOMÁTICO COM MOLAS PARA ABSORÇÃO DE ATRITO, PONTEIRAS DAS HASTES EM AÇO FUNDIDO, PNEUS NO INTERIOR DO CHASSI, COM ROLO DESTORROADOR DUPLO E ARTICULADO.	UNIDADE	2	R\$ 125.798,34	R\$ 251.596,68
40	46	600944	TRITURADOR/PICADOR DE GALHOS, REBOCÁVEL/MÓVEL, COM ACIONAMENTO POR TOMADA DE POTÊNCIA DE TRATOR, FABRICADO EM AÇO ESPECIAL RESISTENTE A IMPACTO E CORROSÃO, FUNIL DE ALIMENTAÇÃO COM ROLOS TRACIONADORES, CALHA DE DESCARGA COM AJUSTE DE POSIÇÃO E GIRO DE 360°, ALTURA DA BICA DE DESCARGA MÍNIMA DE 2200MM, POTÊNCIA EXIGIDA DO TRATOR DE 50 A NO MÁXIMO 120 HP, CAPACIDADE DE TRITURAÇÃO DE NO MÍNIMO 150 MM COM ENTREGA TÉCNICA E GARANTIA DE 1 ANO.	UNIDADE	2	R\$ 152.160,71	R\$ 304.321,42
41	47	221359	MÁQUINA EMPACOTADEIRA/ENFARDADEIRA, COMPACTADORA DE SILAGEM COM MOTOR 6,5 CV A GASOLINA, SISTEMA DE EMBREAGEM CENTRIFUGA SECA, SISTEMA MECÂNICO HELICOIDAL DUPLO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 392 N CAPACIDADE DE PRODUÇÃO NO MÍNIMO 180 SACOS/HORA, CAPACIDADE DE FUNIL DE ACESSO DO MATERIAL DE 0,15 M³, CHAPA 2 MM METÁLICA PINTADA. MÁQUINA A GASOLINA PURA, SEM ÓLEO 2 TEMPOS, CONSUMO APROXIMADO DE 350 ML POR HORA EM CONDIÇÕES ADEQUADAS DE USO. COM RODAS. ADAPTADA AO USO DE SACOS (RETANGULARES) DE 20 A 40 KG COM REGULAGEM DE PESO\COMPACTAÇÃO. PODENDO SER USADA NA SILAGEM VERDE, CURTIDA, PALHA DE ARROZ, MARAVALHA, SERRAGEM, GRÃOS, ESTERCO E OUTRAS APLICAÇÕES. GARANTIA DE 12 MESES.	UNIDADE	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00

42	48	484132	ROLO FACA COM LARGURA DE ROLAGEM: 4 METROS. LARGURA TOTAL: 4,5 METROS. 42 FACAS PARAFUSADAS, REVERSÍVEIS (PODEM SER UTILIZADAS DOS DOIS LADOS) E DESENCONTRADAS. PODEM SER CEGAS OU AFIADAS (NO CASO DE FACAS CEGAS, O EQUIPAMENTO NÃO CORTA, APENAS QUEBRA O COLMO DAS PLANTAS, FAZENDO COM QUE A PLANTA PERCA ÁGUA HOMOGENEAMENTE). ROLO COM DIÂMETRO DE 650 MM (SEM AS FACAS). ROLO COM DIÂMETRO DE 810 MM (COM FACAS). COM PNEUS E CILINDRO HIDRÁULICO PARA TRANSPORTE. EIXO PASSANTE, GARANTE MAIOR DURABILIDADE DO EQUIPAMENTO. MANCAIS COM ROLAMENTOS AUTOCOMPENSADORES. PESO APROXIMADO DE 1600 KG (SEM ÁGUA, OPÇÃO DE INSERIR ATÉ 1100 LITROS DE ÁGUA).	UNIDADE	2	R\$ 64.750,00	R\$ 129.500,00
43	49	221778	ARADO SUBSOLADOR/ESCARIFICADOR HIDRÁULICO TIPO PÉ DE PATO "NOVO", COM 5 (CINCO) HASTES COM SISTEMA QUEBRA PINO, PARA TRATOR AGRÍCOLA DE PNEUS (TERCEIRO PONTO CATEGORIA II) SENDO A "LARGURA MÍNIMA" DO CHASSI DE 1,7 METROS E "PROFUNDIDADE MÍNIMA" DE TRABALHO DE 45 CM, SENDO ESTA MEDIDA COMPREENDIDA POR UMA LINHA PERPENDICULAR AO SOLO A PARTIR DA BASE DE FIXAÇÃO DA HASTE NO CHASSI ESTANDO O EQUIPAMENTO SOBRE TERRENO NIVELADO. COM JOGO DE PINOS COMPLETO PARA O ACOPLAMENTO E DESACOPLEMENTO AO TRATOR. SIMILAR À SUBSOLADOR ASTH DE 05/05 COM 05 HASTES- BALDAN.	UNIDADE	4	R\$ 6.858,33	R\$ 27.433,32
44	50	461385	GRADE ARADORA ESTRUTURA: VIGAS TUBULARES , TIPO ENGATE: DE ARRASTO , DIÂMETRO EIXO: 1 5/8 POL, LARGURA ARADA: 1.050 MM, PROFUNDIDADE SULCO: 150 A 250 MM, POTÊNCIA REQUERIDA: 41 A 61 CV, QUANTIDADE DISCO: 10 , DIÂMETRO DISCO: 28 POL, ESPAÇAMENTO: APROXIMADAMENTE 235 M. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: SIMILAR À GR / GRP - GRADE ARADORA DE ARRASTO BALDAN.	UNIDADE	2	R\$ 35.999,44	R\$ 71.998,88
45	51	463162	GRADE NIVELADORA. QUANTIDADE DISCOS: MÍNIMO 28 UN, LARGURA CORTE: APROXIMADAMENTE 1750 MM, PROFUNDIDADE CORTE: 150 A 180 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONTROLE REMOTO E RODAS ACIONADAS POR PISTÃO HIDRÁ , POTÊNCIA MÍNIMA REQUERIDA TRATOR: 75 HP , TIPO ENGATE: ARRASTO , ESTRUTURA: VIGAS TUBULARES , DIAMETRO DISCO: MÍNIMO 20 POL , ESPAÇAMENTO: APROXIMADAMENTE 235 MM. SIMILAR À NVCR - GRADE NIVELADORA CONTROLE REMOTO BALDAN.	UNIDADE	2	R\$ 40.566,67	R\$ 81.133,34
46	52	482813	TRATOR. POTÊNCIA: MÍNIMO 105 CV, TIPO COMBUSTÍVEL: DIESEL , TIPO MOTOR: 4 CILINDROS, TURBO , TRAÇÃO: 4X4 , TIPO USO: AGRÍCOLA , CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABINADO, AR CONDICIONADO QUENTE E FRIO , TIPO: TRATOR SIMILAR À MF 4410.	UNIDADE	1	R\$ 334.130,00	R\$ 334.130,00
47	53	472275	TRATOR AGRÍCOLA COM CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS IGUAIS OU DE QUALIDADE SUPERIOR AS DESCRIÇÕES. TRAÇÃO 4X4. MOTOR DIESEL OU BIODIESEL B100 - ANP 07/2008, POTÊNCIA DO MOTOR @ 2000 RPM DE NO MÍNIMO 80 CV, 3 CILINDROS, ASPIRAÇÃO TURBO INTERCOOLER. EMBREAGEM TIPO DISCO DUPLO INDEPENDENTE, ACIONAMENTO MECÂNICO. TOMADA DE POTÊNCIA TIPO INDEPENDENTE COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRÁULICO E VELOCIDADE DE 540 RPM. TRANSMISSÃO 12FX12R, POSIÇÃO DAS ALAVANCAS LATERAL. SISTEMA HIDRÁULICO COM BOMBA DE ENGRENAGEM, PRESSÃO DE 180 KGF/CM², CONTROLE INDEPENDENTE, VAZÃO DE BOMBA DE NO MÍNIMO 40 L/MIN, CAPACIDADE DE LEVANTE MÍNIMA DE 2.600 KGF, 3 VÁLVULAS DE CONTROLE REMOTO. FREIOS TIPO MULTIDISCO ÚMIDO COM ACIONAMENTO MECÂNICO, FREIO DE ESTACIONAMENTO TIPO ALAVANCA COM TRAVAMENTO DOS PEDAIS. SISTEMA DE DIREÇÃO TIPO HIDROSTÁTICA. TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 79 LITROS. MONTADO COM CABINE E AR CONDICIONADO ORIGINAL DE FÁBRICA COM ACESSÓRIOS QUE ATENDAM AS LEGISLAÇÕES VIGENTES QUANTO A SEGURANÇA E OPERAÇÃO. SIMILAR AO TRATOR MF 4408.	UNIDADE	2	R\$ 293.083,33	R\$ 586.166,66
48	54	264869	TRITURADOR DE GALHOS E FOLHAS PARA ACOPLAMENTO EM TRATOR DOTADO DE 1 FUNIL DE ALIMENTAÇÃO LATERAL, BICA LONGA (COMPRIMENTO MIN. 1,53M, ALTURA MIN. 1,58M), NO MIN. DE 4 FACAS DE CORTE. ACABAMENTO: PEÇAS COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA COM TINTA A PÓ DE POLIÉSTER POLIMERIZADO. DIÂMETRO MÁXIMO DE CORTE (CM) ATÉ 10 CM, PRODUÇÃO MÍN. 3M³/H, PESO LÍQUIDO APROX. 275KG. MODELO REFERÊNCIA TRAPP - TR 600T.	UNIDADE	4	R\$ 18.395,80	R\$ 73.583,20
49	55	483862	ROÇADEIRA AGRÍCOLA, LARGURA CORTE: 1,70 M, ALTURA CORTE: 3 A 20 CM, TIPO ENGATE: 3 PONTAS, REGULAGEM CORTE: SAPATAS LATERAIS E RODA TRASEIRA, TIPO DIREÇÃO: CARDÃ, QUANTIDADE FACAS: 2 UN. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: ROÇADEIRA TRATORIZADA CENTRAL E LATERAL, LARGURA DE CORTE MÍNIMA 1700 MM, ALTURA DE CORTE 30 – 200MM, 02 FACAS/LÂMINAS DE CORTE, ACIONAMENTO POR TOMADA POTÊNCIA 540 RPM CATEGORIA 1 E 2, ACOPLAMENTO AO 3º PONTO DO TRATOR, CAIXA MULTIPLICADORA LUBRIFICADA EM BANHO DE ÓLEO COM ENGRENAGENS DE DENTES HELICOIDAIS E SISTEMA DE GIRO LIVRE, ACOMPANHA CARDAN COM EMBREAGEM, PROTEÇÃO DIANTEIRA E TRASEIRA COM CORRENTES, SAPATAS LATERAIS REGULÁVEIS E SUBSTITUÍVEIS, COM RODA TRASEIRA LIMITADORA DE PROFUNDIDADE, POTÊNCIA REQUERIDA PARA TRATOR ENTRE 45-75 CV.	UNIDADE	2	R\$ 16.213,33	R\$ 32.426,66

50	56	485544	MÁQUINA PODA. MOTOPODADOR – PODADOR DE GALHOS: EIXO TELESCÓPICO COM COMPRIMENTO DE ATÉ 3,9M. SABRE 16" PONTA ROLANTE 3/8" 1,3 MM. MOTOR COM CILINDRADA, 25,4 CM3. ROTAÇÃO EM ACELERAÇÃO MÁXIMA RECOMENDADA, R/MIN 11000, POTÊNCIA MÁX. DO MOTOR, DE ACORDO COM A NORMA ISO 8893, KW/RPM (1,0/8500). SILENCIADOR COM CATALISADOR, SISTEMA DE IGNIÇÃO REGULADO PELA VELOCIDADE DE ROTAÇÃO. CAPACIDADE DO DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL, 0,5 LITROS. CAPACIDADE DO DEPÓSITO DE ÓLEO 0,14 LITROS. PESO SEM COMBUSTÍVEL, ACESSÓRIO DE CORTE E PROTEÇÃO ENTRE 5,3 - 6,4 KG. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA EQUIVALENTE, AO NÍVEL DO OUVIDO DO OPERADOR, MEDIDO DE ACORDO COM A NORMA ISO 22868 DE NO MÁXIMO 91 DB(A). DEVE ACOMPANHAR CINTO/COLETE OMBRO DUPLO COM ALÇAS ACOLCHOADAS, ENGATE E DESENGATE RÁPIDO ORIGINAL. MODELO DE REFERÊNCIA HUSQVARNA 525P5S/STHIL HT 75.	UNIDADE	3	R\$ 4.012,10	R\$ 12.036,30
51	57	304353	CARRETA AGRÍCOLA. DESCRIÇÃO COMPLEMENTAR: CARRETA AGRÍCOLA METÁLICA BASCULANTE, HIDRÁULICA, CAPACIDADE MÍNIMA 5 T (5 TONELADAS) EQUIPADA COM: MACACO ESTACIONÁRIO REGULÁVEL, TAMPAS LATERAIS TOTALMENTE DESMONTÁVEIS COM SISTEMA DE ENGATE RÁPIDO, CAÇAMBA BASCULANTE ACIONADA POR CILINDRO HIDRÁULICO DE DUPLA AÇÃO, ASSOALHO REFORÇADO COM LONGARINA RETANGULAR E ACABAMENTO EM CHAPA LISA, RODADO DUPLO PNEUS 7.50 X 16. DIMENSÕES MÍNIMAS (2,96 X 1,80 X 1,04 M). MODELOS REFERÊNCIAS: TRITON TR-202, SÃO JOSÉ CCF 5000.	UNIDADE	3	R\$ 23.981,33	R\$ 71.943,99
52	61	470795	DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO LÍQUIDO COM INCORPORADOR, COM DISPOSITIVO PARA SUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E INJEÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO LÍQUIDO DE SUÍNOS OU BOVINOS, LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS, TRANSPORTE DE RESÍDUOS LÍQUIDOS, LAVAGEM DE MÁQUINAS E GALPÕES, USO EM PEQUENAS IRRIGAÇÕES, COM AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS: DISTRIBUIDOR DO TIPO MANIFOLD, OITO LINHAS COM DISCOS SULCADORES E ESPAÇAMENTO AJUSTÁVEL, CANHÃO LATERAL 4", BICO LEQUE ASPERSOR, MANGUEIRA DE ESGUICHO, EIXO TANDEM ARO 16", QUATRO AROS NOVOS 16", QUATRO PNEUS NOVOS 7.50/16" DEZ LONAS MONTADOS COM CÂMERAS, CAIXA PORTA-FERRAMENTAS, ACIONAMENTO DOS DISCOS SULCADORES POR PISTÃO HIDRÁULICO, BOMBA LOBULAR 4" COM VAZÃO DE 60 M³/H E PRESSÃO DE 8 KGF/CM², ALTURA DE SUÇÃO DE ATÉ 6M, DUAS VÁLVULAS DE ALÍVIO, VÁLVULA DE VÁCUO, MANGUEIRA DE CARGA 4" COM 5,5 M, VÁLVULA BORBOLETA PARA CONTROLE DA DISTRIBUIÇÃO, PINTURA INTERNA A PÓ EPÓXI E EXTERNA A PÓ POLIÉSTER, ESPESSURA DA CHAPA DO TANQUE 4,75 MM, POSSIBILIDADE DE REGULAGEM DA PROFUNDIDADE DE INJEÇÃO, REGULAGEM DA VAZÃO POR ARRUELAS RESTRITORAS, ENGATE PADRÃO PARA SISTEMA HIDRÁULICO DO TRATOR. CAPACIDADE DE 4000 L, COMPRIMENTO TOTAL 6.000MM, LARGURA 3.000MM, ALTURA 2.300MM, PESO 3.600KG. COM ENTREGA TÉCNICA EM SÃO VICENTE DO SUL. SIMILAR A DAOL INCORPORADOR.	UNIDADE	2	R\$ 41.350,00	R\$ 82.700,00

53	62	455582	RETROESCAVADEIRA 4X4, NOVA, SEM USO, ANO DE FABRICAÇÃO MÍNIMO 2022, COM AS SEGUINTEES ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS: 1.- MOTOR DIESEL FABRICADO PELO MESMO FABRICANTE DA MÁQUINA, COM, NO MÍNIMO, 04 (QUATRO) CILINDROS, TURBO ALIMENTADO, COM POTÊNCIA BRUTA DE, NO MÍNIMO, 85 HP, EM CONFORMIDADE COM AS REGULAMENTAÇÕES DO CONAMA E PROCONVE (MÍNIMO THIER 3). 2.- FREIOS A DISCO MÚLTIPLOS EM BANHO DE ÓLEO, VEDADOS E AUTO AJUSTÁVEIS. 3.- TRANSMISSÃO SINCRONIZADA, SINCRO SHUTTLE, POWER SCHUTTLE, OU POWER SHIFT. COM NEUTRALIZADOR DA TRANSMISSÃO NA ALAVANCA DE MARCHAS, OU DE COMANDO HIDRÁULICO, COM CONVERSOR DE TORQUE, COM, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) VELOCIDADES A FRENTE E, NO MÍNIMO, 4 (QUATRO) VELOCIDADES À RÉ. 4.- PESO OPERACIONAL DE, NO MÍNIMO, 7.750 KG. 5.- CABINE FECHADA ROPS/FOPS COM AR-CONDICIONADO ORIGINAL DE FÁBRICA (VEDADO ADAPTAÇÕES). 6.- RODAS, PNEUS DIANTEIROS E TRASEIROS COMPATÍVEL COM A TRACÇÃO E O PESO. 7.- CAÇAMBA FRONTAL CAPACIDADE MÍNIMA DE 1 M³, COM DENTES. 8.- SISTEMA DE ABERTURA E FECHAMENTO DA CAÇAMBA FRONTAL (PÁ CARREGADEIRA) COM, NO MÍNIMO, 1 CILINDRO HIDRÁULICO. 9.- CAÇAMBA RETRO DE CAPACIDADE MÍNIMA DE 0,23 M³, COM DENTES. 10.- PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO DE NO MÍNIMO 4,40 M. 11.- TANQUE DE COMBUSTÍVEL COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 150 LITROS. 12.- PROTETOR DE CARDÃ. 13.- ASSENTO AJUSTÁVEL COM SUSPENSÃO. 14.- INDICADORES DE DIREÇÃO, PISCA ALERTA E LUZ DE FREIO (EQUIPADO COM CONJUNTO DE LUZES REGULAMENTARES PARA TRÁFEGO EM RODOVIAS E PERÍMETRO URBANO), LUZ E ALARME A RÉ, 15.- CINTO DE SEGURANÇA. 16.- EQUIPADA COM LIMPADOR DE VIDRO DIANTEIRO E TRASEIRO. 17.- RETROVISORES INTERNOS E EXTERNOS. 18.- FARÓIS DE ILUMINAÇÃO DIANTEIROS 04 (QUATRO) UNIDADES. 19.- FARÓIS DE ILUMINAÇÃO TRASEIROS 02 (DOIS) UNIDADES. 20.- O PAINEL DE INSTRUMENTOS DEVERÁ TER, NO MÍNIMO, INDICADOR DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL, INDICADOR DE RPM, HORÍMETRO. 21.- A RETROESCAVADEIRA DEVERÁ TER DISPOSITIVO DE INDICAÇÃO DE NÍVEL DO TANQUE DE ÓLEO HIDRÁULICO E DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL. TREINAMENTO: A EMPRESA LICITANTE VENCEDORA DEVERÁ DISPONIBILIZAR OS SEGUINTEES TREINAMENTOS, SEM QUAISQUER CUSTOS PARA A UNIDADE DO INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA – CAMPUS SÃO VICENTE DO SUL: - TREINAMENTO TÉCNICO OPERACIONAL PARA OS SERVIDORES QUE IRÃO OPERAR O EQUIPAMENTO, CARGA HORÁRIA MÍNIMA DE 8 HORAS, EM LOCAL A SER DESIGNADO PELO INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA, CUJA PROGRAMAÇÃO E ASSUNTOS A SEREM ABORDADOS DEVERÃO SER CONDENSADOS E APROVADOS PELA INSTITUIÇÃO, COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DE APOIO E RECURSOS AUDIOVISUAIS PARA PARTE TEÓRICA.	UNIDADE	1	R\$ 491.666,67	R\$ 491.666,67
54	63	338003	MOTOCULTIVADOR (MICROTRATOR). COM SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA, EMBREAGEM EM 2 DISCOS, ENXADA ROTATIVA 730 MM LARGURA DE CORTE, NÚMERO DE ENXADAS NO MÍNIMO 18, FREIO CENTRAL, POTÊNCIA MÍNIMA 12,5 HP, MOTOR HORIZONTAL 4 TEMPOS, TRANSMISSÃO INDEPENDENTE, PNEUS 6.00 X 12, COMBUSTÍVEL A DIESEL, COM TOMADA DE FORÇA DE 6 MARCHAS A FRENTE E 2 PARA TRÁS, REFRIGERAÇÃO A ÁGUA NO RADIADOR, COM BATERIA, COM MANUAL, NO MINIMO 1 ANO DE GARANTIA.	UNIDADE	2	R\$ 22.453,37	R\$ 44.906,74
55	64	316461	BOMBA CENTRIFUGA DE ACIONAMENTO TRATORIZADO, VAZÃO MÁX. 100M³/H, ALTURA MANOMÉTRICA 100 MCA, SUCCÃO – 4”, RECALQUE – 3”, VEDAÇÃO POR GAXETA/SELO MECÂNICO, POTÊNCIA MÍNIMA PARA FUNCIONAMENTO 35CV. ROTAÇÃO – 2000RPM, ACOMPANHADA DE EIXO CARDAN. MODELO DE REFERÊNCIA MARCA: LANFREDI BCTRN 600/3.	UNIDADE	2	R\$ 18.895,33	R\$ 37.790,66
56	65	373384	MOTOSSERRA CILINDRADA: 45.4CC. POTENCIA DE 3.1 CV. COMPRIMENTO DO SABRE: 40CM. CAPACIDADE DO TANQUE DE 0.47L. NÍVEL DE PRESSÃO SONORA DE 101DBA COM FREIO DE CORRENTE E SISTEMA ANTI-VIBRAÇÃO	UNIDADE	4	R\$ 1.562,09	R\$ 6.248,36
57	66	390090	GPS AGRÍCOLA - TELA 7" COLORIDA TOUCH-SCREEN, BARRA DE LUZ, MAPA EM TEMPO REAL COM SOBREPOSIÇÃO, EXPORTA MAPAS PARA VISUALIZAÇÃO NO GOOGLE EARTH E GOOGLE MAPS, CORTE VIRTUAL DE SEÇÕES, CONTA HECTARES E TEMPO TRABALHADOS, MODO TRABALHO CURVAS OBLÍQUAS, SIMILAR GPS AGRÍCOLA MAX7 FARMPRO	UNIDADE	2	R\$ 8.884,35	R\$ 17.768,70
58	67	272922	ENGENHO DE CANA - MOENDA, ENGENHO (MOEDOR DE CANA), ELÉTRICO, COM ROLOS EM INOX, PRODUZ ATÉ 60 LITROS/HORA, DIÂMETRO DA CANA ATÉ 3CM, MOTOR ELÉTRICO 1750RPM-1/2CV, TENSÃO 220V, COMPRIMENTO DOS ROLOS 100MM, PRODUZ ATÉ 60L/H. RPM DOS ROLOS 22RPM, POLIA MOTOR 75MM, CABEÇOTE 3 ROLOS, DIMENSÕES LARGURA 45CM X COMPRIMENTO 34CM X ALTURA 47CM.	UNIDADE	1	R\$ 5.595,32	R\$ 5.595,32

59	68	270192	ROÇADEIRA ARTICULADA HIDRAULICA, ROÇADEIRA PARA ACOPLAMENTO EM TRATOR AGRÍCOLA, IDEAL PARA ROÇAGEM DE ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO, COM MOVIMENTAÇÃO EM VÁRIOS ÂNGULOS PROPORCIONANDO CORTES HORIZONTAIS E VERTICAIS, EM ACLIVES E DECLIVES, SOBRE CERCADOS, SOBRE GUARDRAILS, EM BARANCOS, PODA DE ARVORES, DENTRE OUTROS LOCAIS. ROÇADEIRA COM COMANDOS HIDRÁULICOS INDEPENDENTES, ESTRUTURA E COMPONENTES REFORÇADOS, LARGURA CORTE DE MÍNIMO: 1.40 M, NOVA E SEM USO, COM ACOPLAMENTO PARA TRATOR PELO SISTEMA HIDRÁULICO. ALTURA DE CORTE MÍNIMO 200 MM, FACAS DE AÇO ESPECIAL, REGULAGEM CORTE SAPATAS LATERAIS E RODA TRASEIRA, ESTRUTURA DE CHAPA DE AÇO, NO MÍNIMO DUAS FACAS. QUE SEJA COMPATÍVEL COM TRATOR DE ATÉ 75 CV. GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES.	UNIDADE	2	R\$ 70.029,33	R\$ 140.058,66
60	69	304334	CARRETA AGRÍCOLA PARA MICRO -TRATOR, DIPONÍVEL PARA TODA A LINHA DE MICRO TRATORES NACIONAIS E IMPORTADOS. IDEAL PARA SER UTILIZADA EM MICRO TRATORES DE 15 CV. CARROCERIA BASCULANTE ALTA. ACOPLAMENTO: ENGATE ATRAVÉS DE PINO. COM CARROCERIA EM MADEIRA OU CHAPA REFORÇADA.	UNIDADE	1	R\$ 22.922,23	R\$ 22.922,23
61	70	484071	CARRETA AGRÍCOLA BASCULANTE, COM CAPACIDADE DE CARGA DE 7.000 KG, COM EIXO DIANTEIRO DIRECIONAL EQUIPADO COM FREIO, EIXO TRASEIRO TIPO "TANDEM", AMBOS OS EIXOS EQUIPADOS COM PNEUS DE ALTA FLUTUAÇÃO (PNEUS NOVOS INCLUSOS). LATERAIS FIXAS COM REFORÇOS LATERAIS E SOBRE CAIXA INCLUSA, TAMPA TRASEIRA COM ABERTURA LATERAL E VERTICAL COM TRAVA. ÂNGULO DE BASCULAMENTO DE MÍNIMO 40°. VOLUME DA CAÇAMBA	UNIDADE	2	R\$ 40.662,56	R\$ 81.325,12
62	71	363562	VAGÃO FORRAGEIRO MISTURADOR HIDRÁULICO: VAGÃO REBOCÁVEL, CAPACIDADE DE CARGA EM VOLUME DE 2,5 M³, COM CAPACIDADE DE CARGA ÚTIL 2,25M3, COM 2 ROTORES MISTURADORES RESERVATÓRIO DE ÓLEO HIDRÁULICO PRÓPRIO DE 60L, SISTEMA DE MISTURA DE ROSCAS HELICOIDAIS, ROLOS SEM-FIM NÃO CONTÍNUOS, COM RAIOS, ESPIRAIS DESENCONTRADAS E BATEDORES QUE PICAM, MOVEM E DESCARREGAM OS PRODUTOS.. AUTOCARREGÁVEL COM BRAÇO EXTRATOR E ROLO DESENSILADOR TIPO FRESA. LARGURA DA FRESA DESENSILADORA DE 1,150, COM PICADOR DE FENOS. DESCARGA POR ESTEIRA LATERAL SITUADA NA PARTE DIANTEIRA ESQUERDA À VISTA DO OPERADOR, PARA MAIOR SEGURANÇA E COMODIDADE DE OPERAÇÃO, COM ACIONAMENTO HIDRÁULICO E ESCALA INDICADORA DE ABERTURA PARA DESCARGA UNIFORME E CONTROLADA, ALTURA TOTAL DE 1,8METROS, ALTURA MÁXIMA DA FRESA DESENSILADORA DE 3,0 METROS, POTÊNCIA REQUERIDA NA TDF DE 50CV. COM BALANÇA ELETRÔNICA COM	UNIDADE	1	R\$ 115.751,75	R\$ 115.751,75
63	72	292628	MÁQUINA PICADEIRA ENSILADEIRA, ANO/MODELO NO MÍNIMO 2020, SENDO A ÚLTIMA SÉRIE, NOVA. COLHEDORA DE FORRAGENS (ENSILADEIRA) DE 01 (UMA) LINHA, COM TRANSMISSÃO POR CORREIA COM 04 ROLOS. 01 ROTOR COM NO MÍNIMO 12 FACAS. REGULAGEM DE TAMANHO DE CORTE DE MÍNIMO 3 MM. SISTEMA DE QUEBRADOR DE GRÃO. AFIADOR REDONDO ACOPLADO NA TAMPA DA CARCACA.	UNIDADE	1	R\$ 150.000,00	R\$ 150.000,00
64	74	453180	RASPADOR DE ESTERCO: PARA CONFINAMENTO DE BOVINOS. O SCRAPER TEM A FUNÇÃO DE LIMPEZA DE TODA PISTA DE ALIMENTAÇÃO DO CONFINAMENTO. CARACTERÍSTICAS SCRAPER. DESTINADO A LIMPEZA AUTOMÁTICA DE DEJETOS DOS ANIMAIS. OS MODELOS DEPENDEM DA QUANTIDADE, LARGURA E COMPRIMENTO DOS CORREDORES. A LARGURA DEVE SER EM TORNO DE 5 METROS NOS CORREDORES, E O COMPRIMENTO PROJETADO PARA O TAMANHO DE 55 METROS DE PISTA. COBERTURA DE UNIDADE HIDRÁULICA 600MM X 1500MM. DISPOSITIVO MECÂNICO AUXILIAR DE FIM DE CURSO. BASE AÇO CARBONO PARA SENSOR DESARME FIM DE CURSO. BASE AÇO CARBONO PARA MOTOR E BOMBA. UNIDADE HIDRÁULICA 1,5CV 380V. BLOCO DE VÁLVULA PARA INVERSÃO DO CILINDRO HIDRÁULICO. CILINDRO HIDRÁULICO MAGNÉTICO 2.1/2 X 1.3 /8. ESTRUTURA CARBONO DE FIXAÇÃO E TRAVAMENTO DE CILINDRO. ÓLEO HIDRÁULICO 68 - 18LTS. MANGUEIRA HIDRÁULICA 5/8 C/ TRAMA DE AÇO. BERÇO PARA TRILHO EM 2,65MM EM AÇO CARBONO. TRILHO DE AÇO 2,65MM X 2000 EM AÇO CARBONO. GRAMPO DE TRILHO	UNIDADE	3	R\$ 72.947,50	R\$ 218.842,50
65	75	217985	SILO PARA RAÇÃO - SILO FABRICADO TOTALMENTE EM CHAPAS GALVANIZADAS COM ONDAS DE 4", PROJETADAS PARA OFERECER O MELHOR ESCOAMENTO DA RAÇÃO, GARANTINDO SEGURANÇA E QUALIDADE AO PRODUTO ARMAZENADO. ESPECIFICAÇÕES: ESCADA EXTERNA COM GUARDA-CORPO ATÉ O TETO EM TODOS OS MODELOS E DEGRAU ANTIDERRAPANTE. PERNAS COM PERFIS ESTRUTURAIS EM AÇO GALVANIZADO GARANTEM SEGURANÇA E ESTABILIDADE DO SILO. • PINGADEIRA EVITA QUE A ÁGUA DA CHUVA ESCORRA PARA O CONE E COMPROMETA A MOEGA. • SAÍDA PARA A EXTRAÇÃO LATERAL METÁLICA PARA O ENSAQUE OU DESCARGA MANUAL EM CARRINHOS, NA EVENTUAL FALTA DE ENERGIA. SISTEMA RÍGIDO DE ABERTURA ASSEGURA O MANEJO CORRETO NO CARREGAMENTO E FUNCIONA COMO TRAVA DE SEGURANÇA DA TAMPA CONTRA VENTOS. TETO DE 40° COM O MESMO ÂNGULO DE INCLINAÇÃO NATURAL DE REPOUSO DA RAÇÃO MAXIMIZA A CAPACIDADE ÚTIL. RESPIRO NO TETO REDUZ A UMIDADE INTERNA NO TETO, PRESERVANDO A QUALIDADE DA RAÇÃO. PORTA NO CONE INFERIOR POSSIBILITA A LIMPEZA INTERNA DO SILO. VIBRADOR EXCÊNTRICO FACILITA O ESCOAMENTO DE RAÇÃO DE DIFÍCIL FLUIDEZ. CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO 15 TONELADAS.	UNIDADE	4	R\$ 26.166,67	R\$ 104.666,68
66	76	478119	MICROTRATOR RASPADOR DE DEJETOS. EQUIPAMENTO PARA LIMPEZA DE GALPÕES E SALAS DE TRATAMENTO DE GADO LEITEIRO. MOTOR GASOLINA 7HP, PARTIDA MANUAL. ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, COM TRATAMENTO E PINTURA. RODAS DIANTEIRAS 15", PNEUS TRATORADOS. PNEU TRASEIRO 14". FREIO A DISCO. LARGURA LIMPEZA 1,5MT. EQUIPAMENTO VERSÁTIL E ROBUSTO.	UNIDADE	2	R\$ 19.680,00	R\$ 39.360,00

67	77	307417	ESCOVAS ROTATIVAS COÇADORAS PARA VACAS. AS ESCOVAS ROTATIVAS SÃO PROJETADAS PARA MELHORAR A SAÚDE, CONFORTO E O BEM ESTAR DA VACA. PRODUZIDA COM RIGOROSOS TESTES DE CONTROLE DE QUALIDADE E SÃO FORNECIDAS COM MOTORES DE 220V. O FORMATO DO ROLO GARANTE UMA PRESSÃO ERGONOMICA CORRETA E CONTROLADA SOBRE O ANIMAL. INDICADO 01 ESCOVA/30 ANIMAIS. CERDAS DE NYLON RESISTENTES AO DESGASTE. CERDAS LONGAS E CURTAS QUE PROMOVEM MAIOR CONFORTO. INÍCIO AUTOMÁTICO COM SENTIDO INVERTIDO QUE PROMOVE VIDA LONGA A ESCOVA.	UNIDADE	2	R\$ 10.974,09	R\$ 21.948,18
68	78	465794	BRETE DE CASQUEAMENTO DE BOVINOS: ESTRUTURA DE CONFINAMENTO TEMPORÁRIO DESTINADA A TRATAR E REPARAR OS CASCOS DOS BOVINOS. CARACTERÍSTICAS DO BRETE: ESTRUTURA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO. SISTEMA DE FIXAÇÃO INDIVIDUAL DE CADA PATA. SISTEMA DE CATRACA PARA SUSPENDER O ANIMAL.	UNIDADE	3	R\$ 9.800,00	R\$ 29.400,00
69	79	465794	BEZERREIRO: ESTRUTURA DESTINADA AO CONFINAMENTO DE BEZERROS. BEZERREIRO SUSPENSO E MODULAR. ESTRUTURA DE AÇO CARBONO GALVANIZADO. PISO DE PLÁSTICO VAZADO. GRADE/PORTÃO DE TRATO FRONTAL COM ABERTURAS DE ENCAIXE PARA COCHOS E MAMADEIRA. DEVE SER COLOCADO UM FENIL COMO ACESSÓRIO. DEVE CONTER OS COCHO E BEBEDOURO EM INOX PARA ALIMENTAÇÃO DOS ANIMAIS EM CADA MÓDULO.	UNIDADE	15	R\$ 3.593,33	R\$ 53.899,95
70	80	442574	RESFRIADOR DE LEITE VERTICAL: TANQUE RESFRIADOR REDUZ A TEMPERATURA DO LEITE A 4°C NO TEMPO MÁXIMO DE ATÉ 3 HORAS APÓS O TÉRMINO DA ORDENHA EVITANDO ASSIM SUA ACIDIFICAÇÃO. TANQUE FABRICADO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM ISOLAMENTO EM POLIURETANO E CHASSIS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO COM ISOLAMENTO. COM CAPACIDADE DE 1500 LITROS. PAINEL ELÉTRICO COM GRANDE CONFIABILIDADE.	UNIDADE	2	R\$ 33.047,64	R\$ 66.095,28
71	81	441846	PLAINA LAMINA TRASEIRA. POSSUI REGULAGEM DE ÂNGULO, DESLOCAMENTO LATERAL E OSCILAÇÃO VERTICAL. TRABALHA ACOPLADA AO SISTEMA DE 3 PONTOS DE TRATORES CATEGORIA II. PODE SER UTILIZADA TAMBÉM NA POSIÇÃO DE MARCHA A RÉ, GIRANDO A 180 GRAUS. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: LARGURA DA LÂMINA (MM): 1800.	UNIDADE	2	R\$ 7.216,44	R\$ 14.432,88
72	82	415804	COMEDOURO SUÍNO, TIPO FUNIL CRECHE: BANDEJA EM AÇO INOX, ESPALHADOR DE RAÇÃO REFORÇADO EM AÇO INOX COM TRÊS PONTAS, DEPÓSITO DE RAÇÃO EM POLIETILENO COM CAPACIDADE PARA 50 LITROS, ESTRUTURA GALVANIZADA À FOGO, PARAFUSO, ARRUELAS E PORCAS EM AÇO INOX, CAPACIDADE MÁXIMA DE ATÉ 50 SUÍNOS POR COMEDOURO, TUBO PARA ÁGUA EM PVC, BORDAS ANTIDESPÊRDIO DE RAÇÃO. DIMENSÕES: DIÂMETRO DA BANDEJA 405 MM, ALTURA 880 MM, DIÂMETRO FUNIL 530 MM E CAPACIDADE 50 L. MODELO DE REFERÊNCIA BIG DUTCHMAN.	UNIDADE	9	R\$ 2.243,60	R\$ 20.192,40
73	83	415815	COMEDOURO SUÍNO, TIPO FUNIL TERMINAÇÃO: COMEDOURO COM 19 NÍVEIS DE REGULAGEM E 1 NÍVEL PARA LIMPEZA, CAPACIDADE DO DEPOSITO 100L, TAMPAS ARTICULADAS COM DOBRADIÇAS QUE PARA INSPEÇÃO RÁPIDA E FÁCIL LIMPEZA. COCHO EM INOX, CAPACIDADE DE 40 ANIMAIS POR COMEDOURO, LATERAIS EM AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO. DIMENSÕES: COMPRIMENTO 743 MM LARGURA 415 MM ALTURA 1250 MM. MODELO DE REFERÊNCIA BIG DUTCHMAN.	UNIDADE	14	R\$ 2.627,40	R\$ 36.783,60
74	84	602042	SUPORTE BEBEDOURO PARA SUÍNOS, COM REGULADOR DE ALTURA PARA 2 CHUPETA. FABRICADO EM TUBO E CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM MOLA EM AÇO INOX, ROSCA INTERNA 1/2". ALTURA PARA FIXAÇÃO DO BEBEDOURO INICIAL C/ 200MM DO PISO. COMPRIMENTO: 600 MM DO CORPO. INCLUSOS 2 BEBEDOURO TIPO CHUPETA 1/2" EM AÇO INOX.	UNIDADE	32	R\$ 217,42	R\$ 6.957,44
75	85	602042	SUPORTE BEBEDOURO PARA SUÍNOS, COM REGULADOR DE ALTURA PARA 1 CHUPETA. FABRICADO EM TUBO E CORPO DE AÇO GALVANIZADO COM MOLA EM AÇO INOX, ROSCA INTERNA 1/2". ALTURA PARA FIXAÇÃO DO BEBEDOURO INICIAL C/ 200MM DO PISO. COMPRIMENTO: 600 MM DO CORPO. INCLUSOS 1 BEBEDOURO TIPO CHUPETA 1/2" EM AÇO INOX.	UNIDADE	27	R\$ 161,94	R\$ 4.372,38
76	86	474948	PISOS PP (POLIPROPILENO) 400X500X40MM VAZADO PARA CELA DE GESTAÇÃO SUÍNOS, RESISTÊNCIA DE 250KG. COR A COMBINAR NA ENTREGA.	UNIDADE	500	R\$ 33,22	R\$ 16.610,00
77	88	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS 1000 LITROS. MATERIAL POLIETILENO. REDONDO. DIMENSÕES 140 CM DIÂMETRO X 60 CM ALTURA. COM ACESSÓRIOS INCLUSOS BÓIA, COM ENTRADA DE ÁGUA DE 1/2 E SAÍDA EXTRAVASSADORA PARA LIMPEZA NA PARTE DO FUNDO.	UNIDADE	13	R\$ 1.985,22	R\$ 25.807,86
78	89	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS 50 LITROS COM SUPORTES METÁLICOS. MATERIAL POLIETILENO. DIMENSÕES 120 CM X 38 CM X 20 CM. COM ACESSÓRIOS INCLUSOS BÓIA, COM ENTRADA DE ÁGUA DE 1/2, SAÍDA EXTRAVASSADORA PARA LIMPEZA NA PARTE DO FUNDO E SUPORTES METÁLICOS PINTADOS.	UNIDADE	10	R\$ 490,00	R\$ 4.900,00
79	90	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS 500 LITROS. MATERIAL POLIETILENO. REDONDO. DIMENSÕES 90 CM DIÂMETRO X 68 CM ALTURA. COM ACESSÓRIOS INCLUSOS BÓIA, COM ENTRADA DE ÁGUA DE 1/2 E SAÍDA EXTRAVASSADORA PARA LIMPEZA NA PARTE DO FUNDO.	UNIDADE	5	R\$ 1.190,00	R\$ 5.950,00
80	91	449582	BEBEDOURO PARA OVINOS 500 LITROS. MATERIAL POLIETILENO. REDONDO. DIMENSÕES 120 CM DIÂMETRO X 30 CM ALTURA. COM ACESSÓRIOS INCLUSOS BÓIA, COM ENTRADA DE ÁGUA DE 1/2 E SAÍDA EXTRAVASSADORA PARA LIMPEZA NA PARTE DO FUNDO.	UNIDADE	4	R\$ 1.190,00	R\$ 4.760,00
81	92	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS 1600 LITROS. MATERIAL POLIETILENO. COM ELEVAÇÃO CENTRAL PARA FACILITAR A LIMPEZA E ESVAZIAMENTO. DIMENSÕES 200 CM LARGURA X 230 CM COMPRIMENTO X 60 CM DE ALTURA. COM ACESSÓRIOS INCLUSOS BÓIA, COM ENTRADA DE ÁGUA DE 1/2 E SAÍDA EXTRAVASSADORA PARA LIMPEZA NA PARTE DO FUNDO.	UNIDADE	2	R\$ 3.300,00	R\$ 6.600,00
82	93	485278	COMEDOURO/COCHO PARA ANIMAIS. MATERIAL POLIETILENO. DIMENSÕES: 200 CM X 57 CM X 28 CM.	UNIDADE	11	R\$ 520,00	R\$ 5.720,00

[illegible]

**Anexo II - Anexo 2 do Estudo Preliminar - Mapa de
Preços e Relatório.pdf**

RELATÓRIO SOBRE A PESQUISA DE PREÇOS

METODOLOGIA DA PESQUISA DE PREÇOS

- A pesquisa de Preços foi realizada com base na INSTRUÇÃO NORMATIVA SEGES/ME Nº 65, DE 7 DE JULHO DE 2021.
- Para fins de conferência da pesquisa de preços, deve-se usar a numeração da coluna "Item do Orç.", já que depois da pesquisa foram excluídos itens e renomeados.
- Três Parâmetros de Pesquisa (Art. 5º da IN 65/2021) foram utilizados, variando conforme a necessidade encontrada na pesquisa de preços de cada item.
- Em síntese, foram pesquisados preços no Painel de Preços, Banco de Preços, Zênite, Sites e com Fornecedores.
- Em alguns casos, foram consideradas pesquisas de preços do Painel de Preços com mais de 1 ano da Data da Homologação, por terem sido julgadas adequadas.
- Para 68 dos 85 itens foram coletados três preços para compor a pesquisa, conforme prevê o Art. 6º da IN 65/2021.
- Apenas para 17 itens não foi possível conseguir três preços válidos, sendo que em 8 desses itens foram obtidos 2 preços e em 9 itens foi obtido apenas 1 preço válido.
- A metodologia adotada foi a Média dos Preços, haja vista que foram coletados no máximo três preços, o que não justificaria o uso da mediana.

JUSTIFICATIVA POR NÃO UTILIZAÇÃO DE TRÊS PREÇOS PARA COMPOR O PREÇO DE REFERÊNCIA

O objeto dessa licitação possui uma grande quantidade de itens que possuem especificações complexas. Por esse motivo, a pesquisa na Paineira de Preços não foi viável na grande maioria dos casos, haja vista que os itens licitados apresentavam descrições específicas para outras realidades. Em virtude disso, também foram usadas com cautela pesquisas em sites especializados, já que pesquisas dessa natureza costumam normalmente trazer preços baixos, já que se tratam de lojas digitais que não possuem custos com estruturas físicas. Do mesmo modo, o frete calculado em site não possibilita uma precisão nos preços, pois em alguns sites esses custos não existem e em outros o custo do frete é superior ao custo do produto. Por esse motivo, foi utilizado também a busca de orçamentos com fornecedores. Nesse ponto outra dificuldade foi encontrada: o desinteresse de Fornecedores em encaminhar orçamentos de itens para Licitação. Foram contadas inúmeras empresas, porém o retorno ocorreu em apenas alguns casos. Nesse sentido, a pesquisa de preços em alguns casos foi embasada em apenas 2 ou em até mesmo 1 preço. Portanto, os motivos que conduziram para não alcançar os três preços em todos os itens decorre da especificidade dos itens, baixos preços encontrados em sites, bem como ao desinteresse das empresas encaminharem orçamentos.

VIABILIDADE DA PESQUISA DE PREÇOS

Após análise da Equipe de Planejamento, concluiu-se que os preços de referência da pesquisa de preços estão de acordo com o mercado, não sendo encontrado sobrepreço ou preços inexequíveis.

Douglas Dalla nora
Thais Cristina da Silva Sousa
Marcelo Luiz Seibert
Alisson Minozzo da Silveira
Felipe Dotto Dias
Leandro Dalbianco
Daniel Biazus Massoco
Cléber Cargnin
Volnei Luis Meneghetti
Heitor Luís Santin Bazzo
Arnedio Canova
Magnus Jaime Scheffler
Jarbas Machado de Melo
Ivan Jacson Preus
Valdair Pilan Jacques
Evandro Jost
Jair Valdeci de Oliveira Correa
Maurício Sanhotene Dalla Vecchia
Jonathan Saidelles Corrêa - Líder de Planejamento

INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA														
PRÓ-REITORIA DE ADMINISTRAÇÃO														
PLANILHA DE CUSTO E MAPA COMPARATIVO DE PESQUISAS DE PREÇOS														
Requisição para Compra/Contratação					Aquisição de Máquinas e Equipamentos Agrícolas e Rodoviários									
Nº de Protocolo:					23243.003940/2022-17									
Item da Licitação	Item do Orçamento	CATMA T	Descrição	QTD	Unidade	Fornecedor 1		Fornecedor 2		Fornecedor 3		QTD de pesquisas	(PMUN.) Preço Médio por Unidade	Preço Médio TOTAL (PMUN.)*(Q)
						VALOR	Dados da Pesquisa	VALOR	Dados da Pesquisa	VALOR	Dados da Pesquisa			
1	1	221796	ANCINHO ROTATIVO DE EIXO	1	Unidade	R\$32.470,00	NELI TERESINHA DA SILVA - Portal Zênite	R\$ 29.500,00	FRANCIS RICARDO ATUATI	R\$ 28.900,00	AGRONOMICA NEGOCIOS	3	R\$ 30.290,00	R\$ 30.290,00
2	2	419764	AGITADOR DE PENEIRAS,	1	Unidade	R\$3.305,00		R\$ 5.500,00	ERCA INDUSTRIA	R\$ 5.345,00	GLASS LAB - vendas@glasslab.	3	R\$ 4.716,67	R\$ 4.716,67
3	3	336274	APARADOR DE GRAMA TRASEIRO	2	Unidade	R\$11.080,00	FJ MAQUINAS	R\$ 11.950,00	AGROPRATA COMERCIO DE	R\$ 10.200,00	FREITAS COMERCIAL	3	R\$ 11.076,67	R\$ 22.153,33
4	4	354914	BALANÇA ELETRÔNICA MÓVEL	7	Unidade	R\$1.985,78	FRANCISCO ADRIANO COSTA	R\$ 2.000,00	UASG: 156687 - Ano: 2021 -	R\$ 146,00	UASG: 160433 - Ano: 2021 -	3	R\$ 1.377,26	R\$ 9.640,82
5	5	425409	BALANÇAS PLATAFORMA (1,0X1,	6	Unidade	R\$5.688,00	EQUIPQ CENTER - JULIO DE	R\$ 5.130,22	B2B Marketing Digital Ltda. -	R\$ 4.900,00	BALANÇAS NET. CNPJ:	3	R\$ 5.239,41	R\$ 31.436,44
6	6	602042	BEBEDOURO AUTOMÁTICO TIPO	57	Unidade	R\$ 124,79	Usixtek - Soluções em	R\$ 118,00	MADEIRA MADEIRA, https://www.vetsul.com .	R\$ 375,40	VETSUL, www.vetsul.com .	3	R\$ 206,06	R\$ 11.745,61
7	7	285550	CAIXA SEPARADORA ÁGUA/ÓLEO,	5	Unidade	R\$ 5.250,00	UASG: 160173 - Ano: 2022 -	R\$ 3.100,00	UASG: 160204 - Ano: 2021 -	R\$ 2.300,00	UASG: 160130 - Ano: 2022 -	3	R\$ 3.550,00	R\$ 17.750,00
8	8	467000	CÂMARA GERMINAÇÃO NOME:	4	Unidade	R\$ 6.900,00	SOLAB CIENTIFICA	R\$ 6.175,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS	R\$ 7.097,00	NOVA TECNICA INDUSTRIA E	3	R\$ 6.724,00	R\$ 26.896,00
9	9	305263	CLASSIFICADOR DE SEMENTE	3	Unidade	R\$ 17.700,00	COMERCIAL AGRÍCOLA	R\$ 30.249,86	sipagro.com.br	R\$ 20.600,00	COTRIPAL AGROPECUÁRIA,	3	R\$ 22.849,95	R\$ 68.549,86
10	10	230123	COCHO EM AÇO INOXIDÁVEL	1	Unidade	R\$ 31.780,00	LIMANA POLISERVIÇOS EIRELI,	R\$ 32.000,00	SER MOTO (LUIZ ANTONIO	R\$ 34.000,00	AGROFORTE COMERCIAL	3	R\$ 32.593,33	R\$ 32.593,33
11	11	476205	COMEDOURO MATERIAL: AÇO	51	Unidade	R\$ 85,96	SUPER CAMPO, PESQUISA	R\$ 85,09	INDUSTRIAL AGRÍCOLA SUIN	R\$ 135,98	AB ARAUJO, SITE DA INTERNET.	3	R\$ 102,34	R\$ 5.219,51
12	13	448186	CONJUNTO DE PÁ CARREGADEIRA	1	Unidade	R\$ 68.000,00	MÁQUINAS AGRÍCOLAS	R\$ 72.000,00	KESJOIA COM. DE INS. E MÁQ.,	R\$ 69.800,00	PALMATRIC - PALMEIRA DAS	3	R\$ 69.933,33	R\$ 69.933,33
13	15	221359	ENFARDADEIRA CILINDRICA PARA	2	Unidade	R\$ 131.250,00	TERRAMAQ INSUMOS	R\$ 218.700,00	FINARDI INDUSTRIA E	R\$ 119.000,00	COMERCIAL AGRICOLA	3	R\$ 156.316,67	R\$ 312.633,33
14	16	471325	ENXADA ROTATIVA COM	4	Unidade	R\$ 29.460,37	MARES SERVICOS E COMERCIO	R\$ 33.500,00	MARCIO MARCELO	R\$ 33.876,00	AGROPRATA COMERCIO DE	3	R\$ 32.278,79	R\$ 129.115,16
15	17	460080	GERADOR A DIESEL 13.75 KVA	3	Unidade	R\$ 32.152,35	E S AMORIM, CNPJ:	R\$ 39.675,50	RPW SOLUÇÕES EM ENERGIA,	R\$ 35.500,00	ARZUL COMERCIO DE	3	R\$ 35.775,95	R\$ 107.327,85
16	18	268631	GUINCHO DE TRATOR.	4	Unidade	R\$ 30.420,00	UASG: 989571, pesquisa em	R\$ 32.350,00	MULTI RURAL COMÉRCIO E	R\$ 32.000,00	ROSA MARIA DA SILVA ME -	3	R\$ 31.590,00	R\$ 126.360,00
17	19	268631	KIT ELEVADOR DE PALLET DE 1,20	1	Unidade	R\$ 11.000,00	MÁQUINAS AGRÍCOLAS	R\$ 14.000,00	KESJOIA COM. DE INS. E MÁQ.,	R\$ 12.400,00	PALMATRIC - PALMEIRA DAS	3	R\$ 12.466,67	R\$ 12.466,67
18	20	435017	KIT PULVERIZADOR COSTAL	3	Unidade	R\$ 2.798,00	Agro Pesquisa Comercio de	R\$ 2.879,90	agropeca.com.br , SITE:	R\$ 4.910,00	José Marcelino Leite Filho M.E.,	3	R\$ 3.529,30	R\$ 10.587,90
19	21	271735	MÁQUINA PICADEIRA	1	Unidade	R\$ 3.630,92	ROYAL MÁQUINAS E	R\$ 3.499,00	REFER COMÉRCIO. CNPJ:	R\$ 3.402,13	PALÁCIO DAS FERRAMENTAS.	3	R\$ 3.510,68	R\$ 3.510,68
20	22	463172	MÁQUINA FABRICAR GELO.	2	Unidade	R\$ 15.875,00	REFRIGERACAO IV	R\$ 16.226,53	DAVANTI MÁQUINAS,	R\$ 15.474,99	SIS COMERCIO DE MATERIAIS E	3	R\$ 15.858,84	R\$ 31.717,68
21	23	463172	MÁQUINA PICADEIRA	2	Unidade	R\$ 38.100,00	SOL A SOL COMERCIO E	R\$ 40.200,00	CEDRO DO LIBANO	R\$ 37.998,00	VSS COMERCIO E SERVICO	3	R\$ 38.766,00	R\$ 77.532,00
22	24	446889	MÓDULO DE ABASTECIMENTO DE	3	Unidade	R\$ 9.753,76	LOJA E-MAGAZINE, telephone:	R\$ 6.001,05	ROTA DO POSTO, SÃO JOSÉ	R\$ 7.347,00	CASA DO FRENTISTA, (41)	3	R\$ 7.700,60	R\$ 23.101,81
23	25	477114	MOINHO DE FACAS TIPO WILLEY.	3	Unidade	R\$ 7.182,50	MTB CIENTIFICA	R\$ 7.500,00	SOLAB CIENTIFICA	R\$ 7.910,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E	3	R\$ 7.530,83	R\$ 22.592,50
24	26	477114	MOINHO DE ROTOR - UTILIZADO	3	Unidade	R\$ 7.182,50	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA	R\$ 9.340,00	SOLAB EQUIPAMENTOS PARA	R\$ 10.699,00	CATIONLAB EQUIPAMENTOS E	3	R\$ 9.073,83	R\$ 27.221,50
25	27	439860	PALLET DE CONTENÇÃO EM	3	Unidade	R\$ 309,00	UASG: 160095, EM 22 DE	R\$ 650,00	SER MOTO (LUIZ ANTONIO	R\$ 680,00	TURCHIELLI AGRONEGÓCIOS	3	R\$ 546,33	R\$ 1.639,00
26	28	439860	PALLET DE CONTENÇÃO,	3	Unidade	R\$ 1.400,00	SER MOTO (LUIZ ANTONIO	R\$ 1.580,00	TURCHIELLI AGRONEGÓCIOS		LUIS NICOLA, FONE: 55	2	R\$ 1.490,00	R\$ 4.470,00
27	29	484168	PALETE DE CONTENÇÃO EM	4	Unidade	R\$ 1.459,44	CASA DO FRENTISTA,	R\$ 1.418,90	IMPALLETS, PESQUISA FEITA	R\$ 1.480,00	WEBPLASTICO. PESQUISA FEITA	3	R\$ 1.452,78	R\$ 5.811,12
28	30	439860	PALLET DE CONTENÇÃO DE	3	Unidade	R\$ 1.500,00	SER MOTO (LUIZ ANTONIO	R\$ 1.600,00	TURCHIELLI AGRONEGÓCIOS			2	R\$ 1.550,00	R\$ 4.650,00
29	31	353399	PERFURADOR DE SOLO	4	Unidade	R\$ 14.650,00	SOL COMÉRCIO DE TRATORES	R\$ 16.281,53	ELEKTROWAY MANUTENÇÃO	R\$ 11.000,00	EQUIFORT IMPLEMENTOS	3	R\$ 13.977,18	R\$ 55.908,71
30	34	451005	PLATAFORMA BASCULANTE	6	Unidade	R\$ 7.175,00	TERRAMAQ INSUMOS	R\$ 6.480,00	AGROFINDER, SITE:	R\$ 7.500,00	AGRIMAR, FONE (54)	3	R\$ 7.051,67	R\$ 42.310,00
31	36	457420	PULVERIZADOR COSTAL	19	Unidade	R\$ 399,56	LOJA ELETRICARIO, SITE DE	R\$ 599,00	UASG: 153163 - Ano: 2021 -	R\$ 449,95	UASG: 158123 - Ano: 2021 -	3	R\$ 482,84	R\$ 9.173,90
32	37	340199	PULVERIZADOR COSTAL	26	Unidade	R\$ 320,08	UASG: 786800 - Ano: 2022 -	R\$ 312,00	UASG: 154617 - Ano: 2021 -	R\$ 300,00	UASG: 462560 - Ano: 2021 -	3	R\$ 310,69	R\$ 8.078,03
33	39	318530	ROÇADEIRA TRATORIZADA DE	3	Unidade	R\$ 18.773,90	GALPÃO CENTRO OESTE	R\$ 17.000,00	EQUIFORT IMPLEMENTOS	R\$ 11.900,00	FREITAS COMERCIAL AGRICOLA	3	R\$ 15.891,30	R\$ 47.673,90
34	40	471326	SEMEADORA ADUBADORA	3	Unidade	R\$ 103.500,00	COTRIPAL AGROPECUÁRIA, 55	R\$ 190.000,00	EQUIFORT IMPLEMENTOS	R\$ 99.500,00	COMERCIAL AGRÍCOLA	3	R\$ 131.000,00	R\$ 393.000,00
35	41	471326	SEMEADORA PARA PLANTIO DE	1	Unidade	R\$ 114.000,00	CASA DO PICA-PAU	R\$ 125.000,00	MILANI COMERCIO DE	R\$ 119.000,00	NOVO FORNECEDOR	3	R\$ 119.333,33	R\$ 119.333,33
36	42	479319	SEMEADORA ADUBADORA	1	Unidade	R\$ 204.500,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE	R\$ 179.562,00	PREFEITURA MUNICIPAL DE			2	R\$ 192.031,00	R\$ 192.031,00
37	43	221155	TRATOR JARDIM, POTÊNCIA 13,79	5	Unidade	R\$ 25.164,00	SITE LOJA HUSQVARNA	R\$ 23.493,76	MBF FERRAMENTAS,	R\$ 27.271,59	TAQI, PESQUISA FEITA EM 22 DE	3	R\$ 25.309,78	R\$ 126.548,92
38	44	465791	TRONCO TOMBADOR PARA	5	Unidade	R\$ 11.348,48	EMPRESA SUPER CAMPO, SITE:	R\$ 13.124,27	MF RURAL, SITE: https://mf-rural.com.br	R\$ 9.900,00	ITC DO BRASIL, SITE: https://itc-do-brasil.com.br	3	R\$ 11.457,58	R\$ 57.287,92
39	45	221779	ESCARIFICADOR AGRÍCOLA COM	2	Unidade	R\$ 145.400,00	ITAIMBÉ MÁQUINAS LTDA,	R\$ 135.000,00	EQUIFORT IMPLEMENTOS	R\$ 96.995,03	MBF FERRAMENTAS. PESQUISA:	3	R\$ 125.798,34	R\$ 251.596,69
40	46	600944	TRITURADOR/PICADOR DE	2	Unidade	R\$ 129.215,00	NBX LOCACAO LTDA, CNPJ:	R\$ 188.658,83	LOJA LOVA MÁQUINAS,	R\$ 138.608,30	DLS MULTIMARCAS, PESQUISA	3	R\$ 152.160,71	R\$ 304.321,42
41	47	221359	MÁQUINA	1	Unidade	R\$ 14.000,00	CONQUISTA MÁQUINAS E					1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00
42	48	484132	ROLO FACA COM LARGURA DE	2	Unidade	R\$ 50.000,00	MF RURAL , MARÍLIA - SP.	R\$ 79.500,00	AGROBIL. (19) 2112 9898,			2	R\$ 64.750,00	R\$ 129.500,00
43	49	221778	ARADO	4	Unidade	R\$ 6.800,00	TDF NEGOCIOS	R\$ 7.285,00	TERRAMAQ INSUMOS	R\$ 6.490,00	HM COMERCIO DE PEÇAS,	3	R\$ 6.858,33	R\$ 27.433,33
44	50	461385	GRADE ARADORA ESTRUTURA:	2	Unidade	R\$ 34.860,00	UASG: 983949 - Ano: 2022 -	R\$ 34.333,33	UASG: 980645 - Ano: 2021 -	R\$ 38.805,00	UASG: 195006 - Ano: 2021 -	3	R\$ 35.999,44	R\$ 71.998,89
45	51	463162	GRADE NIVELADORA.	2	Unidade	R\$ 39.800,00	UASG: 195006 - Ano: 2021 -	R\$ 40.000,00	UASG: 985727 - Ano: 2022 -	R\$ 41.900,00	UASG: 195006 - Ano: 2021 -	3	R\$ 40.566,67	R\$ 81.133,33
46	52	482813	TRATOR. POTÊNCIA: MÍNIMO 105	1	Unidade	R\$ 342.400,00	UASG: 194028 - Ano: 2021 -	R\$ 330.000,00	UASG: 985531 - Ano: 2021 -	R\$ 329.990,00	UASG: 980143 - Ano: 2022 -	3	R\$ 334.130,00	R\$ 334.130,00
47	53	472275	TRATOR AGRÍCOLA COM	2	Unidade	R\$ 307.500,00	UASG: 980109 - Ano: 2021 -	R\$ 290.000,00	UASG: 980044 - Ano: 2022 -	R\$ 281.750,00	UASG: 980038 - Ano: 2021 -	3	R\$ 293.083,33	R\$ 586.166,67
48	54	264869	TRITURADOR DE GALHOS E	4	Unidade	R\$ 19.800,00	REFER COMÉRCIO - prévio.	R\$ 18.898,00	CASSEL, (41) 3362-2636,	R\$ 16.489,40	LOJA LOVA MÁQUINAS,	3	R\$ 18.395,80	R\$ 73.583,20
49	55	483862	ROÇADEIRA AGRÍCOLA, LARGURA	2	Unidade	R\$ 17.000,00	EQUIFORT IMPLEMENTOS	R\$ 16.850,00	MULTI RURAL COMÉRCIO E	R\$ 14.790,00	ROSA MARIA DA SILVA ME -	3	R\$ 16.213,33	R\$ 32.426,67
50	56	485544	MÁQUINA PODA.	3	Unidade	R\$ 4.043,65	FERRAMENTAS GERAIS. CNPJ:	R\$ 3.925,00	HUSQVARNA, SITE.	R\$ 4.067,64	PINHÃO MOTOSERRAS, (41)	3	R\$ 4.012,10	R\$ 12.036,29
51	57	304353	CARRETA AGRÍCOLA. DESCRIÇÃO	3	Unidade	R\$ 18.344,00	UASG: 980645, PESQUISA EM	R\$ 29.800,00	ITAIMBÉ MÁQUINAS LTDA,	R\$ 23.800,00	ROSA MARIA DA SILVA ME -	3	R\$ 23.981,33	R\$ 71.944,00
52	61	470795	DISTRIBUIDOR DE ADUBO	2	Unidade	R\$ 37.250,00	AGRIMAQ COMERCIAL- EIRELI,	R\$ 37.300,00	FOUTE INDUSTRIA AGRICOLA	R\$ 49.500,00	TERRA VIVA COMERCIO E	3	R\$ 41.350,00	R\$ 82.700,00
53	62	455582	RETROESCAVADEIRA 4X4, NOVA,	1	Unidade	R\$ 470.000,00	SHARK MAQUINAS PARA	R\$ 475.000,00	SHARK MAQUINAS PARA	R\$ 530.000,00	MOTORMAC	3	R\$ 491.666,67	R\$ 491.666,67
54	63	338003	MOTOCULTIVADOR	2	Unidade	R\$ 21.440,10	ARGOS LTDA, Telephone:(47)	R\$						

78	89	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS 50	10	Unidade	R\$ 490,00	MULTIPLAS INDÚSTRIA					1	R\$ 490,00	R\$ 4.900,00
79	90	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS 500	5	Unidade	R\$ 1.190,00	MULTIPLAS INDÚSTRIA					1	R\$ 1.190,00	R\$ 5.950,00
80	91	449582	BEBEDOURO PARA OVINOS 500	4	Unidade	R\$ 1.190,00	MULTIPLAS INDÚSTRIA					1	R\$ 1.190,00	R\$ 4.760,00
81	92	449582	BEBEDOURO PARA BOVINOS	2	Unidade	R\$ 3.300,00	MULTIPLAS INDÚSTRIA					1	R\$ 3.300,00	R\$ 6.600,00
82	93	485278	COMEDOURO/COCHO PARA	11	Unidade	R\$ 520,00	MULTIPLAS INDÚSTRIA					1	R\$ 520,00	R\$ 5.720,00
83	94	485463	COCHO BOVINO PARA SAL E	4	Unidade	R\$ 11.000,00	TRONCOS PROGRESSO					1	R\$ 11.000,00	R\$ 44.000,00
84	95	485463	COCHO BOVINO PARA SAL E	4	Unidade	R\$ 5.750,00	TRONCOS PROGRESSO					1	R\$ 5.750,00	R\$ 23.000,00
85	96	471324	HOMOGENEIZADOR DE ESTERCO.	1	Unidade	R\$ 9.270,00	Schemaq, CNPJ: CNPJ :	R\$ 21.000,00	MOTO AGRÍCOLA VOLKWEIS	R\$ 12.300,00	RAFAEL DEBASTIANI, CNPJ:	3	R\$ 14.190,00	R\$ 14.190,00
TOTAL DA PLANILHA													R\$ 6.238.499,84	

Douglas Dalla nora
 Thais Cristina da silva Sousa
 Marcelo Luiz Seibert
 Alisson Minozzo da Silveira
 Felipe Dotto Dias
 Leandro Dalbianco
 Daniel Biazus Massoco
 Cléber Cargnin
 Volnei Luis Meneghetti
 Heitor Luis Santin Bazzo
 Arnedio Canova
 Magnus Jaime Scheffler
 Jarbas Machado de Melo
 Ivan Jacson Preus
 Valdair Pilan Jacques
 Evandro Jost
 Jair Valdeci de Oliveira Correa
 Maurício Sanchoatene Dalla Vecchia
 Jonathan Saidelles Corrêa - Líder de Planejamento

**Anexo III - Anexo 3 do Estudo Preliminar - Mapa de
Risco.pdf**



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

MAPA DE RISCOS

LICITAÇÃO PARA MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS E RODOVIÁRIOS

Esse documento tem o objetivo de mapear os riscos pertinentes à Licitação, em suas fases de planejamento, escolha do fornecedor e gestão do contrato/empenho. Os Riscos foram classificados em extremo, alto, médio e baixo, levando em consideração a sua probabilidade e impacto, conforme a Matriz de cálculo de Risco abaixo. A classificação levou em consideração a seguinte mensuração: Extremo: >15 a 20; Alto: >8 a 12; Médio: >3 a 6; Baixo: > 1 a 2.

LEGENDA NÍVEL DE RISCO Extremo Alto Médio Baixo		PROBABILIDADE				
		1 MUITO BAIXA	2 BAIXA	3 MÉDIA	4 ALTA	5 MUITO ALTA
IMPACTO	5 MUITO ALTO	5	10	15	20	25
	4 ALTO	4	8	12	16	20
	3 MÉDIO	3	6	9	12	15
	2 BAIXO	2	4	6	8	10
	1 MUITO BAIXO	1	2	3	4	5



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Processo: PLANEJAMENTO

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final	Controles/Contingência	Responsável
1	Estimativa incorreta de preços	- Problemas no escopo; - Desconhecimento do mercado; - Aplicação incorreta das técnicas de pesquisa; - Sobrecarga de trabalho.	2	5	10	- Capacitar os atores para realização de pesquisas de preços; - Realizar um processo de Análise Crítica dos Preços Estimados; - Nomear requerentes que possuam conhecimento do objeto; - Evitar demandar muitas atividades para requerentes enquanto executam essa função; - Evitar designar muitos objetos para um mesmo requerente.	Setor Requerente
2	Estimativa incorreta de quantidade	- Problemas no escopo; - Ausência de estudo das necessidades; - Sobrecarga de trabalho.	2	5	10	- Nomear requerentes que possuam conhecimento do objeto; - Realizar estudo sobre as necessidades dos Campi; - Evitar demandar muitas atividades para requerentes enquanto executam essa função; - Evitar designar muitos objetos para um mesmo requerente.	Setor Requerente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

3	Falta de recursos para a contratação	- Ausência de Planejamento Institucional adequado; - Contingenciamento de recursos pelo Governo Federal.	5	5	25	- Realizar um estudo de prioridades de necessidades; - Buscar recurso extra orçamentário para atender a demanda.	Ordenador de Despesas
4	Termo de Referência inadequado	- Capacitação insuficiente dos atores; - Ineficiente consolidação das informações; - Sobrecarga de trabalho.	1	5	5	- Capacitar os servidores envolvidos no Planejamento das Contratações; - Realizar o adequado tratamento das informações; - Evitar demandar muitas atividades para servidores da Equipe de Planejamento; - Evitar designar muitos objetos para um mesmo requerente.	Equipe planejamento
5	Contratação não atende às necessidades da Administração	- Ausência de Análise Detalhada da Necessidade de Contratação.	1	5	5	- Nomear requerentes que possuam conhecimento do objeto; - Realizar estudo sobre as necessidades dos Campi; - Capacitar os requerentes para realização de levantamento das necessidades.	Setor Requerente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

Processo: SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Seq.	Riscos	Possíveis causas	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final	Controle/Contingência	Responsável
1	Impugnação ao Edital	- Excesso de formalismo; - Restrições nos requisitos de habilitação.	2	4	8	- Capacitação do setor requisitante; - Capacitação da equipe de compras, licitações e contratos.	Coordenação de Compras e Licitações
2	Deficiências do ato convocatório (critérios de julgamento, prazos, sanções, entre outros)	- Ausência de capacitação e atualização; - Falhas na fase de planejamento.	2	4	8	- Capacitação da equipe de compras, licitações e contratos. - Estabelecer rotinas de revisão dos documentos.	Coordenação de Compras e Licitações
3	Licitação deserta	- Preços em desacordo com o mercado; - Ineficácia na divulgação da licitação;	3	5	15	- Realização da pesquisa de preços com base em cesta de preços; - Realização da divulgação da licitação para fornecedores.	Requerentes e Equipe de Planejamento
4	Falha do Pregoeiro na análise da documentação de habilitação.	Falta de capacitação Ausência atuação da Equipe de Apoio	1	5	5	- Utilização de Check list para análise documental; - Capacitação da equipe de pregoeiros; - Estabelecer rotinas de diligências.	Pregoeiro e Coordenação de Compras e Licitações



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA
REITORIA

5	Habilitação de empresa em desacordo com as cláusulas do Edital.	Desconhecimento do Edital pelo Pregoeiro.	1	5	5	- Utilização de Check list para análise documental; - Capacitação da equipe de pregoeiros; - Estabelecimento de rotinas de diligências.	Pregoeiro e Coordenação de Compras e Licitações
---	---	---	---	---	---	---	---

Processo: GESTÃO DO CONTRATO

Nº	Riscos	Possíveis causas	Probabilidade	Impacto	Pontuação Final	Controles/Contingência	Responsável
1	Desconhecimento dos termos da contratação	- Inobservância dos documentos da contratação; - Sobrecarga de trabalho.	3	4	12	- Priorização de emissões de solicitações de empenho por requerentes; - Estabelecimento de rotinas de diligências. - Capacitação dos demais servidores.	Requerentes e Coordenação de Compras e Licitações e Contratos
2	Inércia frente a descumprimento de obrigações contratuais	- Inobservância da legislação trabalhista; - Sobrecarga de trabalho.	4	4	12	- Capacitação dos requerentes ou fiscais sobre sanções administrativas; - Evitar designar muitos objetos para um mesmo requerente ou fiscal.	Coordenação de Compras e Licitações e Contratos
3	Falha ou omissão no registro dos atos e fatos do contrato	- Inobservância sobre as atribuições do requerente e fiscal de contrato; - Sobrecarga de trabalho.	3	5	15	- Capacitação dos requerente e fiscais sobre suas atribuições; - Estabelecimento de modelos e rotinas de acompanhamento contratual.	Coordenação de Compras e Licitações e Contratos



Emitido em 25/11/2022

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 9/2022 - CLCAL (11.01.13.03.02.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:39)

ALISSON MINOZZO DA SILVEIRA

COORDENADOR - TITULAR

CPRFW (11.01.12.01.06.03)

Matrícula: 2268881

(Assinado digitalmente em 01/12/2022 07:46)

ARNEDIO CANOVA

ASSISTENTE EM ADMINISTRACAO

CINSR (11.01.06.02.04.02)

Matrícula: 1826968

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 08:14)

CLEBER CARGNIN

TECNICO EM AGROPECUARIA

CPRJC (11.01.04.02.05.03)

Matrícula: 1643480

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:06)

DANIEL BIAZUS MASSOCO

ENGENHEIRO-AREA

CPRJC (11.01.04.02.05.03)

Matrícula: 1610636

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 15:47)

DOUGLAS DALLA NORA

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

DPEPAL (11.01.13.03.05)

Matrícula: 2390563

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 11:41)

EVANDRO JOST

COORDENADOR - TITULAR

CPRSVS (11.01.10.02.06.03)

Matrícula: 1758096

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 17:00)

FELIPE DOTTO DIAS

COORDENADOR - TITULAR

CPRJA (11.01.03.02.05.03)

Matrícula: 3083622

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:48)

HEITOR LUIS SANTIN BAZZO

TECNICO DE LABORATORIO AREA

CGEPB (11.01.14.02.04.03)

Matrícula: 3284714

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 10:46)

IVAN JACSON PREUSS

COORDENADOR - TITULAR

CPRSAN (11.01.08.02.07.01)

Matrícula: 2225187

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 07:55)

JARBAS MACHADO DE MELO

COORDENADOR - TITULAR

CPRSA (11.01.07.02.07.03)

Matrícula: 1609707

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:03)

JONATHAN SAIDELLES CORREA

ADMINISTRADOR

CLCAL (11.01.13.03.02.03)

Matrícula: 1130419

(Assinado digitalmente em 26/11/2022 13:06)

LEANDRO DALBIANCO

TECNICO EM AGROPECUARIA

CPRJA (11.01.03.02.05.03)

Matrícula: 2135364

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:24)

MAGNUS JAIME SCHEFFLER

DIRETOR - TITULAR

DADSR (11.01.06.02.04)

Matrícula: 1610208

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:05)

MARCELO LUIZ SEIBERT

TECNICO EM AGROPECUARIA

CPRFW (11.01.12.01.06.03)

Matrícula: 1461275

(Assinado digitalmente em 25/11/2022 16:09)

(Assinado digitalmente em 26/11/2022 09:49)

MAURICIO SANCHOTENE DALLA VECCHIA

COORDENADOR - TITULAR
CAPD URUG (11.01.15.01.07)
Matrícula: 2277873

THAIS CRISTINA DA SILVA SOUSA

ENGENHEIRO AGRONOMO
CPRAL (11.01.13.03.05.03)
Matrícula: 3052031

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 07:45)

VALDAIR PILAN JACQUES
TECNICO EM AGROPECUARIA
CPRSAN (11.01.08.02.07.01)
Matrícula: 2137095

(Assinado digitalmente em 28/11/2022 15:24)

VOLNEI LUIZ MENEGHETTI
COORDENADOR - TITULAR
CCSTPGPB (11.01.14.02.04.03.12)
Matrícula: 2140937

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **9**, ano: **2022**, tipo: **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **f93f557ae9**