

PROJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA
ÁREA EDIFICADA: 535,20 m²

FONTE: ORSE 02/2022
 FONTE: SBC 02/2022
 FONTE: SINAPI NÃO DESONERADO 02/2022
 BDI - EXECUÇÃO DE OBRA 23,00%
 BDI - EQUIPAMENTOS 15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS					R\$ 110.207,27
CREA-RS 2022	1.1	TAXA CREA - ARTs DE EXECUÇÃO (ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDROSSANITÁRIO, PPCI, GÁS, ESTRUTURAL, AR CONDICIONADO E CONTROLE DE MATERIAIS DE ACABAMENTO)	8,00	UN	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 1.871,52
COMPOSIÇÃO 1	1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL	2,00	M²	R\$ 1.502,25	R\$ 1.847,77	R\$ 3.695,54
COMPOSIÇÃO 2	1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO, CENTRAL DE ARMADURA, CENTRAL DE FORMA E DEPÓSITO - DEVEM ATENDER A NR 18 (ÁREA TOTAL DE 80 M²)	1,00	UN	R\$ 46.424,79	R\$ 57.102,49	R\$ 57.102,49
C 98458	1.4	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, ALTURA 2,20 METROS, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	240,00	M²	R\$ 122,21	R\$ 150,32	R\$ 36.076,80
C 6096/ORSE	1.5	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	1,00	UN	R\$ 834,08	R\$ 1.025,92	R\$ 1.025,92
C 99059	1.6	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS	142,00	M	R\$ 45,14	R\$ 55,52	R\$ 7.883,84
C 101510	1.7	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA COM CAIXA DE EMBUTIR	1,00	UN	R\$ 2.074,11	R\$ 2.551,16	R\$ 2.551,16
	2	GERENCIAMENTO DE OBRAS					R\$ 298.589,63
COMPOSIÇÃO 1	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 15 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA	1,00	% EXECUTADA	R\$ 242.755,80	R\$ 298.589,63	R\$ 298.589,63
	3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 31.038,44
C 98525	3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES, COM TRATOR DE ESTEIRAS.	1.376,00	M²	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 605,44
C 101233	3.2	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H	1.300,00	M³	R\$ 7,63	R\$ 9,38	R\$ 12.194,00
C 100574	3.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRA	1.300,00	M²	R\$ 1,35	R\$ 1,66	R\$ 2.158,00
C 96385	3.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	1.300,00	M²	R\$ 10,06	R\$ 12,37	R\$ 16.081,00
	4	INFRAESTRUTURA					R\$ 272.476,72
COMPOSIÇÃO 1 (REF. 90808)	4.1	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 13 M, COMPLETA, INCLUSO PERFURAÇÃO, MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONCRETO E FERRAGEM	741,00	M	R\$ 145,02	R\$ 178,38	R\$ 132.179,58
COMPOSIÇÃO 02	4.2	BLOCOS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	20,19	M³	R\$ 1.288,34	R\$ 1.584,66	R\$ 31.994,29
COMPOSIÇÃO 03	4.3	VIGAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	35,51	M³	R\$ 1.869,44	R\$ 2.299,42	R\$ 81.652,40
COMPOSIÇÃO 05	4.4	SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	0,75	M³	R\$ 2.917,03	R\$ 3.587,95	R\$ 2.690,96
COMPOSIÇÃO 04	4.5	VIGAS DE FUNDAÇÃO PARA O ABRIGO GÁS EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA	0,36	M³	R\$ 1.985,20	R\$ 2.441,80	R\$ 879,05
C-98557	4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (TOPO MAIS 20 CM CADA FACE LATERAL)	205,93	M²	R\$ 42,56	R\$ 52,35	R\$ 10.780,44
MERCADO	4.7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UNID.	R\$ 10.000,00	R\$ 12.300,00	R\$ 12.300,00
	5	SUPERESTRUTURA					R\$ 541.272,21
COMPOSIÇÃO 01	5.1	VIGAS NÍVEL 2,0M EM - FILTRO DA CISTERNA - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	0,16	M³	R\$ 3.187,84	R\$ 3.921,04	R\$ 627,37
COMPOSIÇÃO 02	5.2	VIGAS NÍVEL 3,0M - COBERTURA 1 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	18,02	M³	R\$ 2.705,10	R\$ 3.327,28	R\$ 59.957,59
COMPOSIÇÃO 03	5.3	VIGAS NÍVEL 4,0M - PLATIBANDA - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	3,54	M³	R\$ 3.250,11	R\$ 3.997,64	R\$ 14.151,65
COMPOSIÇÃO 04	5.4	VIGAS NÍVEL 4,4M - COBERTURA 2 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	14,37	M³	R\$ 2.742,05	R\$ 3.372,72	R\$ 48.465,99
COMPOSIÇÃO 05	5.5	VIGAS NÍVEL 5,6M - PLATIBANDA - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	2,77	M³	R\$ 3.223,28	R\$ 3.964,64	R\$ 10.982,05
COMPOSIÇÃO 06	5.6	VIGAS NÍVEL 6,8M - RESERVATÓRIO - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	7,14	M³	R\$ 2.910,07	R\$ 3.579,39	R\$ 25.556,84
COMPOSIÇÃO 07	5.7	VIGAS NÍVEL 10,2M - COBERTURA DO RESERVATÓRIO - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	2,85	M³	R\$ 2.518,87	R\$ 3.098,21	R\$ 8.829,90
COMPOSIÇÃO 08	5.8	VIGAS ABRIGO GÁS - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	0,46	M³	R\$ 3.173,74	R\$ 3.903,70	R\$ 1.795,70
COMPOSIÇÃO 15	5.9	LAJE MACIÇA NÍVEL 2,00M (FILTRO CISTERNA) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	0,12	M³	R\$ 4.532,06	R\$ 5.574,43	R\$ 668,93
COMPOSIÇÃO 16	5.10	PILARES COBERTURA CISTERNA (P10, P11 E P20) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	24,55	M³	R\$ 3.211,65	R\$ 3.950,32	R\$ 96.980,36
COMPOSIÇÃO 17	5.11	LAJE MACIÇA NÍVEL 4,4M (COBERTURA 2) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	36,70	M³	R\$ 3.160,37	R\$ 3.887,26	R\$ 142.662,44
COMPOSIÇÃO 18	5.12	LAJE MACIÇA NÍVEL 6,8M (RESERVATÓRIO) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	12,23	M³	R\$ 2.849,71	R\$ 3.505,15	R\$ 42.867,98
COMPOSIÇÃO 19	5.13	LAJE MACIÇA ABRIGO GÁS EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA	0,20	M³	R\$ 3.706,62	R\$ 4.559,14	R\$ 911,83
COMPOSIÇÃO 20 (REF C-68328)	5.14	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 40 MM, FAIXA DE 50 CM NO PERÍMETRO DO ENCONTRO DAS EDIFICAÇÕES, COM MARSTIQUE PU, NP1, MBT, BASF OU SIMILAR (40X15 MM)	30,72	M	R\$ 92,92	R\$ 114,30	R\$ 3.511,30
COMPOSIÇÃO 09	5.15	PILARES PARA ABRIGO GÁS - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	0,47	M³	R\$ 3.711,55	R\$ 4.565,21	R\$ 2.145,65
COMPOSIÇÃO 10	5.16	PILARES COBERTURA CISTERNA (P10, P11 E P20) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	0,18	M³	R\$ 3.939,15	R\$ 4.845,15	R\$ 872,13
COMPOSIÇÃO 11	5.17	PILARES PARA MURO COM COBOGÓ - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	0,60	M³	R\$ 3.900,14	R\$ 4.797,18	R\$ 2.878,31
COMPOSIÇÃO 12	5.18	PILARES DE 4M ATÉ PLATIBANDA COBERTURA 1 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	4,75	M³	R\$ 4.031,65	R\$ 4.958,93	R\$ 23.554,92
COMPOSIÇÃO 13	4.18	PILARES DE 5,6M ATÉ PLATIBANDA COBERTURA 2 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	6,27	M³	R\$ 3.273,92	R\$ 4.026,92	R\$ 25.248,79
COMPOSIÇÃO 14	5.19	PILARES DE 7,72M E 10,20M - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO	6,25	M³	R\$ 3.720,65	R\$ 4.576,40	R\$ 28.602,50
	6	IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 33.961,71
C 98546	6.1	BEIRAS E MARQUISES - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA, E=3MM	217,00	M²	R\$ 93,14	R\$ 114,56	R\$ 24.859,52
C 87620	6.2	BEIRAS E MARQUISES - PROTEÇÃO MECÂNICA DA IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	217,00	M²	R\$ 28,02	R\$ 34,46	R\$ 7.477,82
C 97113	6.3	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO	472,20	M²	R\$ 2,80	R\$ 3,44	R\$ 1.624,37
	7	ALVENARIAS					R\$ 197.493,70
COMPOSIÇÃO 1	7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERÂMICO, FUIROS NA HORIZONTAL, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESURA 19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:2:6	1.058,00	M²	R\$ 133,61	R\$ 164,35	R\$ 173.882,30
C 87496	7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM	9,00	M²	R\$ 81,03	R\$ 99,67	R\$ 897,03

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 3	7.3	ALVENARIA EM TUJOLO CERÂMICO MACIÇO ASSENTADO COM ARGAMASSA - FLOREIRAS E MURETA DE APOIO DAS BANCADAS	37,00	MF	R\$ 97,81	R\$ 120,31	R\$ 4.451,47
C 93202	7.4	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TUJOLO MACIÇO	344,00	M	R\$ 24,06	R\$ 29,59	R\$ 10.178,96
C 93195	7.5	VERGAS E CONTRA VERGAS PRÉ MOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA - JANELAS E PORTAS	90,00	M	R\$ 44,15	R\$ 54,30	R\$ 4.887,00
COMPOSIÇÃO 2	7.6	VIGA BALDRAME DE ASSENTAMENTO DAS FLOREIRAS	47,00	M	R\$ 55,30	R\$ 68,02	R\$ 3.196,94
	8	ESQUADRIAS					R\$ 178.322,62
	8.1	ESQUADRIAS METÁLICAS					
C 94569	8.1.1	JM01 - ESQUADRIA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 0,90 X 0,95 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (3 UNIDADES)	2,57	MF	R\$ 810,01	R\$ 996,31	R\$ 2.555,54
C 94569	8.1.2	JM02 - ESQUADRIA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 0,90 X 1,55 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (3 UNIDADES)	4,19	MF	R\$ 810,01	R\$ 996,31	R\$ 4.169,56
C 94569	8.1.3	JM03 - ESQUADRIA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,00 X 0,95 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	3,80	MF	R\$ 810,01	R\$ 996,31	R\$ 3.785,98
C 94569	8.1.4	JM04 - ESQUADRIA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,00 X 1,55 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (3 UNIDADES)	9,30	MF	R\$ 810,01	R\$ 996,31	R\$ 9.265,68
C 94569	8.1.5	JM05 - ESQUADRIA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,50 X 1,55 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	7,75	MF	R\$ 810,01	R\$ 996,31	R\$ 7.721,40
C 94569	8.1.6	JM06 - ESQUADRIA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 3,50 X 1,55 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	5,43	MF	R\$ 810,01	R\$ 996,31	R\$ 5.404,98
C 94570	8.1.7	JC01 - ESQUADRIA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 0,70 X 1,40 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (4 UNIDADES)	3,92	MF	R\$ 424,92	R\$ 522,65	R\$ 2.048,79
C 94570	8.1.8	JC02 - ESQUADRIA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 1,20 X 0,95 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	1,14	MF	R\$ 424,92	R\$ 522,65	R\$ 595,82
C 94570	8.1.9	JC03 - ESQUADRIA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,00 X 1,40 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (3 UNIDADES)	8,40	MF	R\$ 424,92	R\$ 522,65	R\$ 4.390,26
C 94570	8.1.10	JC04 - ESQUADRIA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,00 X 2,00 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	4,00	MF	R\$ 424,92	R\$ 522,65	R\$ 2.090,60
C 94570	8.1.11	JC05 - ESQUADRIA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 2,50 X 1,40 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	3,50	MF	R\$ 424,92	R\$ 522,65	R\$ 1.829,28
C 94573	8.1.12	JC06 - ESQUADRIA DE CORRER EM ALUMÍNIO ANODIZADO - 4,80 X 2,00 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	19,20	MF	R\$ 488,96	R\$ 601,42	R\$ 11.547,26
C 91341	8.1.13	JV01 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA - 4,92 X 1,00 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	9,84	MF	R\$ 781,40	R\$ 961,12	R\$ 9.457,42
C 91341	8.1.14	JV02 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA - 4,32 X 1,00 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	4,32	MF	R\$ 781,40	R\$ 961,12	R\$ 4.152,04
SBC 112130 (09/2021)	8.1.15	JG01 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM TELA METÁLICA 5/8" FIXA, ARAME 12 - 0,45 X 0,45 M - FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	0,41	MF	R\$ 657,88	R\$ 809,19	R\$ 327,72
COMPOSIÇÃO 4	8.1.16	PNV1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO E FECHADURA EXTERNA - 4,38X3,95M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	1,00	UN	R\$ 13.848,75	R\$ 17.033,96	R\$ 17.033,96
COMPOSIÇÃO 5	8.1.17	PNV2 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO E FECHADURA EXTERNA - 3,18X3,95M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	1,00	UN	R\$ 10.112,28	R\$ 12.438,10	R\$ 12.438,10
COMPOSIÇÃO 1	8.1.18	PNV3 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO, FECHADURA EXTERNA E PUXADOR DUPLO DE AÇO INOX POLIDO DE 30 CM - 4,38X3,95M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	1,00	UN	R\$ 3.825,42	R\$ 4.705,27	R\$ 4.705,27
COMPOSIÇÃO 6	8.1.19	PNV4 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO - 2,73X3,95M (1 UNIDADE)	1,00	UN	R\$ 8.574,46	R\$ 10.546,58	R\$ 10.546,58
C 91338	8.1.20	PE1 - KIT DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E BANDEIRA COM VIDRO FIXO SUPERIOR, 0,70X2,55M, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	1,79	MF	R\$ 1.003,37	R\$ 1.234,15	R\$ 2.202,96
C 91338	8.1.21	PE2 - KIT DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E BANDEIRA COM VIDRO FIXO SUPERIOR, 0,90X2,55M, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (9 UNIDADES)	20,66	MF	R\$ 1.003,37	R\$ 1.234,15	R\$ 25.491,37
COMPOSIÇÃO 2	8.1.22	PE3 - KIT DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E BANDEIRA COM VIDRO FIXO SUPERIOR, 0,90X2,55M, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, BARRA DE APOIO COM LARGURA DE 40CM E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	2,00	UNID	R\$ 2.438,99	R\$ 2.999,96	R\$ 5.999,92
C 91338	8.1.23	PE4 - KIT DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E BANDEIRA COM VIDRO FIXO SUPERIOR E LATERAL, 0,90X2,55M, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	2,30	MF	R\$ 1.003,37	R\$ 1.234,15	R\$ 2.832,37
COMPOSIÇÃO 3	8.1.24	PE5 - QUATRO PORTAS DE ALUMÍNIO VENEZIANADAS, TIPO PANTOGRÁFICA A CADA DUAS, EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, 2,50X2,55M, COM GUARNIÇÃO, CHUMBADAS NA ALVENARIA/VIGA E FECHADURA CREMONA COM CHAVE ACABAMENTO DE AÇO INOX POLIDO (1 UNIDADE)	1,00	UM	R\$ 5.049,61	R\$ 6.211,01	R\$ 6.211,01
C 91338	8.1.25	PE6 - PORTA DE ABRIR, TAMANHO 70X180CM, DE ALUMÍNIO BRANCO COM LAMBRI, MOLDURA DE 5CM E FECHADURA EXTERNA COM ESPELHO E ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO (2 UNIDADES)	2,00	UNID	R\$ 1.003,37	R\$ 1.234,15	R\$ 2.468,30
C 91341	8.1.26	PE7 - PORTA DE ABRIR, TAMANHO 180X185CM, DE ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA VENTILADA, COR NATURAL ALUMÍNIO FOSCO, MARCO 3CM, BORDA 5CM, FECHADURA COM MAÇANETA DE HASTE MACIÇA DO TIPO ALAVANCA E ESPELHO INOX, COM CHAVE E ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE FECHOS TIPO TRANCAS INTERNOS	1,00	UNID	R\$ 781,40	R\$ 961,12	R\$ 961,12
C 91338	8.1.27	PE8 - PORTA DE ABRIR, 70X240CM, DE ALUMÍNIO COR BRANCA COM LAMBRI MOLDURA DE 5CM, COM PERFIS LATERAIS DE ALUMÍNIO BRANCO E FECHADURA EXTERNA PARA PORTA DE ALUMÍNIO, COM PUXADOR DO TIPO ALAVANCA, ACABAMENTO EM AÇO INOX POLIDO	1,00	UNID	R\$ 1.003,37	R\$ 1.234,15	R\$ 1.234,15
C 91341	8.1.28	PI1 - PORTA DE ABRIR EM ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO VENEZIANA VENTILADA 70X145 CM, COR NATURAL ALUMÍNIO FOSCO	5,00	UNID	R\$ 781,40	R\$ 961,12	R\$ 4.805,60
C 100705	8.1.29	FECHADURA PARA BANHEIRO LIVRE/OCUPADO CROMADA COM TRANCA INTERNA FIXA	5,00	UN	R\$ 80,69	R\$ 99,25	R\$ 496,25
	8.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA					
C 90843	8.2.1	PI2 - KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, FOLHA 80X210CM, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESSURA 35MM, MARCOS DE CEDRO, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO COM 7 CM DE LARGURA E FECHADURA COM MAÇANETA DE HASTE MACIÇA DO TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	1,00	UNID	R\$ 1.103,59	R\$ 1.357,42	R\$ 1.357,42
C 90843	8.2.2	PI3 - KIT PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, FOLHA 80X210CM, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESSURA 35MM, MARCOS DE CEDRO, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO COM 7 CM DE LARGURA E FECHO DE EMBUTIR ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	1,00	UNID	R\$ 1.103,59	R\$ 1.357,42	R\$ 1.357,42
C 90844	8.2.3	PI4 - KIT PORTA DE MADEIRA DE ABRIR PARA PINTURA, FOLHA 90X210CM, COM VISOR EM VIDRO, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESSURA 35MM, MARCOS DE CEDRO, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO COM 7 CM DE LARGURA E FECHADURA COM MAÇANETA DE HASTE MACIÇA DO TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	2,00	UNID	R\$ 1.187,95	R\$ 1.461,18	R\$ 2.922,36
C 90844	8.2.4	PI5 - KIT PORTA DE MADEIRA DO TIPO VAI E VEM, PARA PINTURA, FOLHA 90X210CM, COM VISOR EM VIDRO, SEMI-OCA DE COMPENSADO DE PINHO E REFORÇO INTERNO DE CEDRO, ESPESSURA 35MM, MARCOS DE CEDRO, GUARNIÇÕES DE CEDRINHO COM 7 CM DE LARGURA E FECHADURA COM MAÇANETA DE HASTE MACIÇA DO TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO CROMADO, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	1,00	UNID	R\$ 1.187,95	R\$ 1.461,18	R\$ 1.461,18
	8.3	TELAS MOSQUITEIROS					
C 08970/ORSE	8.3.1	TELA DE NYLON TIPO MOSQUEITEIRA, EM POLIETILENO COR CINZA FIO 0,45MM MALHA 1,0X1,0MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, LARGURA DE 3,0 CM,	40,16	MF	R\$ 90,19	R\$ 110,93	R\$ 4.454,95
	9	VIDROS					R\$ 75.756,15
COMPOSIÇÃO 1	9.1	JM01 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	2,57	MF	R\$ 164,41	R\$ 202,23	R\$ 518,72
I 10496	9.2	JM02 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	4,19	MF	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 2.616,67
COMPOSIÇÃO 1	9.3	JM03 - VIDRO MINI BOREAL 4 MM	3,80	MF	R\$ 164,41	R\$ 202,23	R\$ 768,47
I 10496	9.4	JM04 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	9,30	MF	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 5.814,83
I 10496	9.5	JM05 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	7,75	MF	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 4.845,69
I 10496	9.6	JM06 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	5,43	MF	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 3.391,98

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
I 10496	9.7	JC01 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	3,92	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 2.450,98
I 10496	9.8	JC02 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	1,14	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 712,79
I 10496	9.9	JC03 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	8,40	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 5.252,10
I 10496	9.10	JC04 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	4,00	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 2.501,00
I 10496	9.11	JC05 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	3,50	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 2.188,38
I 10496	9.12	JC06 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	19,20	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 12.004,80
MERCADO	9.13	PNV1 - VIDRO LAMINADO VERDE 6 MM (3+3)	11,41	M²	R\$ 576,66	R\$ 709,29	R\$ 8.093,71
MERCADO	9.14	PNV2 - VIDRO LAMINADO VERDE 6 MM (3+3)	7,27	M²	R\$ 576,66	R\$ 709,29	R\$ 5.156,54
I 10496	9.15	PNV3 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	11,77	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 7.359,19
I 10501	9.16	PNV1 - VIDRO TEMPERADO VERDE 6 MM	3,70	M²	R\$ 181,04	R\$ 222,68	R\$ 823,03
I 10501	9.17	PNV2 - VIDRO TEMPERADO VERDE 6 MM	3,70	M²	R\$ 181,04	R\$ 222,68	R\$ 823,92
I 10505	9.18	PNV3 - VIDRO TEMPERADO 6 MM	3,78	M²	R\$ 150,02	R\$ 184,52	R\$ 697,49
I 10496	9.19	PNV4 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3)	9,69	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 6.059,61
COMPOSIÇÃO 1	9.20	PE1 - VIDRO MINIBOREAL 4MM 0,70*0,45M	0,32	M²	R\$ 164,41	R\$ 202,23	R\$ 63,70
COMPOSIÇÃO 1	9.21	PE2 - VIDRO MINIBOREAL 4MM 0,90*0,45M	3,65	M²	R\$ 164,41	R\$ 202,23	R\$ 737,11
COMPOSIÇÃO 1	9.22	PE3 - VIDRO MINIBOREAL 4MM 0,90*0,45M	1,22	M²	R\$ 164,41	R\$ 202,23	R\$ 245,71
COMPOSIÇÃO 1	9.23	PE4 - VIDRO MINIBOREAL 4MM 0,90*0,45M	0,41	M²	R\$ 164,41	R\$ 202,23	R\$ 81,90
I 10496	9.24	PE4 - VIDRO LAMINADO 6 MM (3+3) 2,00*0,15M	0,30	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 187,58
I 10496	9.25	PI4 - VISOR EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), TAMANHO 20X110CM	0,44	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 275,11
I 10496	9.26	PI5 - VISOR EM VIDRO LAMINADO INCOLOR 6 MM (3+3), TAMANHO 20X110CM	0,22	M²	R\$ 508,33	R\$ 625,25	R\$ 137,56
COMPOSIÇÃO 2	9.27	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4,0 MM, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	3,82	M²	R\$ 414,51	R\$ 509,84	R\$ 1.947,59
	10	COBERTURAS					R\$ 265.179,13
C 94216	10.1	TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO GALVANIZADO TIPO SANDUICHE - TP 40 (CHAPA 0,43 MM) + EPS 30 MM + TP 40 (CHAPA 0,43 MM) - INCLUSIVE IÇAMENTO	473,00	M²	R\$ 256,82	R\$ 315,89	R\$ 149.415,97
C 94231	10.2	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM	157,00	M	R\$ 63,89	R\$ 78,58	R\$ 12.337,06
C 94227	10.3	CAPEAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 24 DESENVOLVIMENTO 33 CM - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	219,00	M	R\$ 81,27	R\$ 99,96	R\$ 21.891,24
C 9077/ORSE	10.4	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA - MESMO MATERIAL DAS TELHAS	4,50	M	R\$ 120,30	R\$ 147,97	R\$ 665,87
C 92259	10.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA, PARA VÃOS DE 6,0 M	37,00	UNID	R\$ 336,51	R\$ 413,91	R\$ 15.314,67
C 92262	10.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TESOURA EM MADEIRA, PARA VÃOS DE 13,0 M	3,00	UNID	R\$ 527,80	R\$ 649,19	R\$ 1.947,57
COMPOSIÇÃO 1	10.7	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM ESPESSURA 10 MM, COM ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO, TERÇAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS, PILARES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DIÂMETRO 4" E ESPESSURA DE 4,0 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA	47,00	M²	R\$ 492,14	R\$ 605,34	R\$ 28.450,98
COMPOSIÇÃO 2	10.8	PERGOLADO EM MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO, INCLUSIVE A MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO, CONSIDERANDO PILARES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, DIMENSÕES E TRATAMENTO DA MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL	1	UNID	R\$ 28.581,93	R\$ 35.155,77	R\$ 35.155,77
	11	REVESTIMENTOS					R\$ 231.570,06
	11.1	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO INTERNOS					
COMPOSIÇÃO 1	11.1.1	REVESTIMENTO DE PAREDE COM ARENITO, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (10% QUEBRA)	25,00	M²	R\$ 152,42	R\$ 187,48	R\$ 4.687,00
C 87879	11.1.2	CHAPISCO NAS ALVENARIAS E ESTRUTURAS, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM (MASSA CORRIDA E CERÂMICA)	905,00	M²	R\$ 3,77	R\$ 4,64	R\$ 4.199,20
C 87882	11.1.3	CHAPISCO NO TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	490,00	M²	R\$ 6,19	R\$ 7,61	R\$ 3.728,90
C 87545	11.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE MASSA CORRIDA E CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	905,00	M²	R\$ 23,55	R\$ 28,97	R\$ 26.217,85
C 8623/ORSE	11.1.5	APLICAÇÃO DE MASSA CORRIDA 2 DEMÃOS	462,00	M²	R\$ 14,47	R\$ 17,80	R\$ 8.223,60
C 90408	11.1.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	490,00	M²	R\$ 29,54	R\$ 36,33	R\$ 17.801,70
C 12444/ORSE	11.1.7	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO DALLAS, POLIDO NAS DUAS FACES, ESPESSURA 2 CM, FIXADO NA PAREDE E NO PISO (SANITÁRIOS), CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	13,26	M²	R\$ 633,60	R\$ 808,36	R\$ 10.718,85
COMPOSIÇÃO 2	11.1.8	BANCADAS - TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS, ESPESSURA 2 CM, ESPELHO DE 10 CM DE ALTURA E BORDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (INCLUSIVE REVESTIMENTOS DO PASSA PRATOS)	17,00	M²	R\$ 657,21	R\$ 808,36	R\$ 13.742,12
C 100861	11.1.9	MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS DE 30 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BANCADAS	10,00	UNID	R\$ 43,22	R\$ 53,16	R\$ 531,60
C 7767/ORSE	11.1.10	REVESTIMENTOS DAS PAREDES EM PORCELANATO RETIFICADO 60 X 60 CM BRANCO ESMALTADO, INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE AC III E REJUNTE - MARCA ELIANE OU SIMILAR	445,00	M²	R\$ 136,92	R\$ 168,41	R\$ 74.942,45
COMPOSIÇÃO 3	11.1.11	FILETE CERÂMICO LISO, COR VERDE, TAMANHO 2 X 30 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE	190,00	UNID.	R\$ 6,60	R\$ 8,11	R\$ 1.540,90
C 96361	11.1.12	SHAFTS - PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS	6,50	M²	R\$ 189,83	R\$ 233,49	R\$ 1.517,69
	11.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETO EXTERNOS					
COMPOSIÇÃO 1	11.2.1	REVESTIMENTO DE PAREDE COM ARENITO, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (10% QUEBRA)	53,00	M²	R\$ 152,42	R\$ 187,48	R\$ 9.936,44
C 87879	11.2.2	CHAPISCO NAS ALVENARIAS E ESTRUTURAS, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM (MASSA CORRIDA E CERÂMICA)	1.374,00	M²	R\$ 3,77	R\$ 4,64	R\$ 6.375,36
C 87882	11.2.3	CHAPISCO NO TETO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5 CM	173,00	M²	R\$ 6,19	R\$ 7,61	R\$ 1.316,53
C 87545	11.2.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	1.374,00	M²	R\$ 23,55	R\$ 28,97	R\$ 39.804,78
C 90408	11.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	173,00	M²	R\$ 29,54	R\$ 36,33	R\$ 6.285,09
	12	PINTURAS					R\$ 66.094,76
	12.1	PINTURA INTERNA					
C 88411	12.1.1	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	462,00	M²	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 1.409,10
C 88484	12.1.2	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	490,00	M²	R\$ 2,70	R\$ 3,32	R\$ 1.626,80
C 88489	12.1.3	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	462,00	M²	R\$ 14,79	R\$ 18,19	R\$ 8.403,78
C 88488	12.1.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	490,00	M²	R\$ 16,53	R\$ 20,33	R\$ 9.961,70
	12.2	PINTURA EXTERNA					
C 88411	12.2.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO (INCLUSIVE REVESTIMENTOS INTERNOS DAS PLATIBANDAS E MARQUISES) CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.374,00	M²	R\$ 2,48	R\$ 3,05	R\$ 4.190,70
C 88484	12.2.2	PINTURA COM SELADOR ACRÍLICO EM TETOS, UMA DEMÃO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	173,00	M²	R\$ 2,70	R\$ 3,32	R\$ 574,36
C 88489	12.2.3	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (INCLUSIVE REVESTIMENTO INTERNO DAS PLATIBANDAS E MARQUISES) CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	1.374,00	M²	R\$ 14,79	R\$ 18,19	R\$ 24.993,06
C 88488	12.2.4	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	173,00	M²	R\$ 16,53	R\$ 20,33	R\$ 3.517,09
C 102491	12.2.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR (CALÇAMENTO)	50,00	M²	R\$ 17,79	R\$ 21,88	R\$ 1.094,00
	12.3	PINTURA MADEIRAS					
COMPOSIÇÃO 1	12.3.1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	10,50	M²	R\$ 24,76	R\$ 30,45	R\$ 319,73
C 102218	12.3.2	PINTURA ESMALTE PREMIUM ACETINADO PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO	10,50	M²	R\$ 13,85	R\$ 17,04	R\$ 178,92
C 102233	12.3.3	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO UTILIZANDO CUPINICIDA, DUAS DEMÃOS (PERGOLADO)	120,00	M²	R\$ 10,44	R\$ 12,84	R\$ 1.540,80
C 03841/ORSE	12.3.4	PINTURA DO PERGOLADO EM MADEIRA COM APLICAÇÃO DE CETOL DECK, DUAS DEMÃOS, CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL	120,00	M²	R\$ 14,53	R\$ 17,87	R\$ 2.144,40
C 7638/ORSE	12.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE MADEIRA COM DUAS DEMÃOS DE PICHE EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) E REFORÇO IMUNIZANTE CARBOLINEUM EXTRA (VEDACIT OU SIMILAR) - BASE DOS PILARES DO PERGOLADO	120,00	M²	R\$ 27,43	R\$ 33,74	R\$ 4.048,80
	12.4	PINTURA METAIS					

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 100758 + C 98397	12.4.1	PINTURA ESMALTE, INCLUINDO FUNDO ANTICORROSIVO E 2 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO (MÃOS FRANCESAS, ALÇAPÕES, ESTRUTURAS METÁLICAS DA PASSARELA E CORRIMÃOS)	32,00	M²	R\$ 53,14	R\$ 65,36	R\$ 2.091,52
	13	PISO					R\$ 281.409,45
	13.1	PISOS EXTERNOS					
C 96622	13.1.1	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 5 CM	12,00	M²	R\$ 105,55	R\$ 129,83	R\$ 1.558,02
C 100322	13.1.2	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 10 CM - CISTERNA E CASA DE GÁS	1,95	M²	R\$ 96,09	R\$ 118,19	R\$ 230,47
C 92404	13.1.3	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, MODELO UNISTEIN 11x22x8 CM, COR NATURAL, ESPESSURA DE 8 CM, JUNTAS DE ASSENTAMENTO DE 1 CM PREENCHIDAS COM PÓ DE PEDRA	259,06	M²	R\$ 72,15	R\$ 88,74	R\$ 22.988,98
COMPOSIÇÃO 1	13.1.4	BASE DE ASSENTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 10 CM, INCLUSIVE FRETE E COMPACTAÇÃO	25,91	M²	R\$ 75,74	R\$ 93,16	R\$ 2.413,40
COMPOSIÇÃO 2	13.1.5	BASE DE BRITA GRADUADA, ESPESSURA 16 CM, INCLUSIVE FRETE E COMPACTAÇÃO	41,45	M²	R\$ 80,21	R\$ 98,66	R\$ 4.089,42
COMPOSIÇÃO 3	13.1.6	SUB BASE DE RACHÃO - 20 CM, COMPACTADOS EM DUAS CAMADAS DE 10 CM, INCLUSIVE FRETE E COMPACTAÇÃO	51,81	M²	R\$ 84,11	R\$ 103,46	R\$ 5.360,47
C 92391	13.1.7	PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO, BLOCO PISOGRAMA, TAMANHO 35x25CM, ESPESSURA DE 6 CM, JUNTAS DE ASSENTAMENTO DE 1 CM PREENCHIDAS COM PÓ DE PEDRA, ASSENTADOS SOBRE 6 CM DE AREIA	104,80	M²	R\$ 55,22	R\$ 67,92	R\$ 7.118,02
C 94991	13.1.8	PISO DE CONCRETO ALISADO, CONCRETO USINADO, FCK 20 MPa, ESPESSURA 10 CM	23,78	M²	R\$ 650,17	R\$ 799,71	R\$ 19.017,90
C 94997	13.1.9	PISO DE CONCRETO ALISADO, CONCRETO USINADO, ARMADO, FCK 20 MPa, ESPESSURA 10 CM, MALHA DE AÇO 2,45X1,20M SOLDADA NERVURADA CA60, Q138 2,20KG/M². FERROS DE DIÂMETRO 4,2MM, ESPAÇAMENTO DA MALHA 10X10CM	20,00	M²	R\$ 118,82	R\$ 146,15	R\$ 2.923,00
COMPOSIÇÃO 4	13.1.10	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, TAMANHO 40x40 CM, ESPESSURA 2,5 CM, SINALIZAÇÃO DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO	30,00	M²	R\$ 110,29	R\$ 135,66	R\$ 4.069,80
C 98504	13.1.11	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS (TALUDES)	400,00	M²	R\$ 21,49	R\$ 26,43	R\$ 10.572,00
C 98503	13.1.12	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO PISOGRAMA	40,00	M²	R\$ 27,29	R\$ 33,57	R\$ 1.342,80
C 94275	13.1.13	MEIO FIO EM TRECHO RETO ASSENTADO, CONFECCIONADO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	234,56	M	R\$ 48,25	R\$ 59,35	R\$ 13.921,14
C 94276	13.1.14	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	16,00	M	R\$ 51,95	R\$ 63,90	R\$ 1.022,40
C 102492	13.1.15	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRÊS DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR	20,00	M²	R\$ 20,64	R\$ 25,39	R\$ 507,80
	13.2	PISOS INTERNOS					
C 100322	13.2.1	LASTRO DE BRITA COM ESPESSURA DE 8 CM	37,78	M²	R\$ 96,09	R\$ 118,19	R\$ 4.464,75
COMPOSIÇÃO 5	13.2.2	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK 15 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 8 CM DE ESPESSURA	37,78	M²	R\$ 651,71	R\$ 801,60	R\$ 30.281,24
C 87620	13.2.3	REGULARIZAÇÃO - CONTRAPISO INTERNO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 2 CM	472,20	M²	R\$ 28,02	R\$ 34,46	R\$ 16.272,01
COMPOSIÇÃO 6	13.2.4	REVESTIMENTO PORCELANATO PARA PISO, REFERÊNCIA MARCA PORTINARI ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA COLEÇÃO LOFT COR BRANCA PEI 4, DIMENSÕES 60 X 120 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (20% QUEBRA)	361,11	M²	R\$ 176,56	R\$ 217,17	R\$ 78.422,26
COMPOSIÇÃO 7	13.2.5	REVESTIMENTO PORCELANATO PARA PISO, REFERÊNCIA MARCA PORTOBELLO LINHA PIERRE BELLE COR PIERRE BELLE CREME (CÓDIGO 27809E) PEI 4, DIMENSÕES 60 X 120 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (20% QUEBRA)	176,17	M²	R\$ 176,56	R\$ 217,17	R\$ 38.258,84
COMPOSIÇÃO 8	13.2.6	PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO	2,50	M²	R\$ 245,98	R\$ 302,55	R\$ 756,38
	13.3	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS					
COMPOSIÇÃO 9	13.3.1	PEITORIL EM GRANITO BRANCO DALLAS, LARGURA 14 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	65,00	M	R\$ 112,12	R\$ 137,91	R\$ 8.964,15
C 88650	13.3.2	RODAPE CERÂMICO, H=7 CM, REFERÊNCIA MARCA PORTINARI ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA COLEÇÃO LOFT COR BRANCA PEI 4, DIMENSÕES 60 X 120 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (20% QUEBRA)	74,00	M	R\$ 14,17	R\$ 17,43	R\$ 1.289,82
C 88650	13.3.3	RODAPE CERÂMICO, H=7 CM, REFERÊNCIA MARCA PORTOBELLO LINHA PIERRE BELLE COR PIERRE BELLE CREME (CÓDIGO 27809E) PEI 4, DIMENSÕES 60 X 120 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO (20% QUEBRA)	143,00	M	R\$ 14,17	R\$ 17,43	R\$ 2.492,49
COMPOSIÇÃO 9	13.3.4	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	2,50	M	R\$ 112,12	R\$ 137,91	R\$ 344,78
COMPOSIÇÃO 10	13.3.5	SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS LARGURA 27 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)	5,94	M²	R\$ 373,26	R\$ 459,11	R\$ 2.727,11
	14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					R\$ 238.919,92
	14.1	ÁGUA FRIA					
C-91785	14.1.1	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	59,81	M	R\$ 44,17	R\$ 54,33	R\$ 3.249,48
C-91786	14.1.2	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	15,50	M	R\$ 35,49	R\$ 43,65	R\$ 676,58
C-91787	14.1.3	TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL E PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	8,00	M	R\$ 43,93	R\$ 54,03	R\$ 432,24
COMPOSIÇÃO 01	14.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM BARRILETE - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	11,69	M	R\$ 18,07	R\$ 22,23	R\$ 259,87
COMPOSIÇÃO 02	14.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM BARRILETE - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	61,32	M	R\$ 22,21	R\$ 27,32	R\$ 1.675,26
COMPOSIÇÃO 03	14.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM BARRILETE - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	53,00	M	R\$ 34,10	R\$ 41,94	R\$ 2.222,82
COMPOSIÇÃO 04	14.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM BARRILETE - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	80,14	M	R\$ 39,27	R\$ 48,30	R\$ 3.870,76
COMPOSIÇÃO 05	14.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM BARRILETE - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	39,55	M	R\$ 71,65	R\$ 88,13	R\$ 3.485,54
COMPOSIÇÃO 06	14.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM BARRILETE - INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÕES.	13,21	M	R\$ 236,18	R\$ 290,50	R\$ 3.837,51
C-89987	14.1.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	10,00	UNID.	R\$ 109,23	R\$ 134,35	R\$ 1.343,50
COMPOSIÇÃO 07	14.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UNID.	R\$ 133,59	R\$ 164,31	R\$ 492,93
COMPOSIÇÃO 08	14.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	3,00	UNID.	R\$ 203,25	R\$ 250,00	R\$ 750,00
I-00733	14.1.13	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO 3/4 CV DIÂMETRO DE SUÇÃO X ELEVACÃO 1 1/4"X1", DIÂMETRO DO ROTOR 120MM, HM/Q: 24 M / 2,8 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID.	R\$ 1.136,61	R\$ 1.398,03	R\$ 2.796,06
C-94482	14.1.14	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 40 E DN RECALQUE 32, PARA EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID.	R\$ 1.480,78	R\$ 1.821,36	R\$ 3.642,72
COMPOSIÇÃO 09	14.1.15	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIDRO, 5.000 LITROS C/ TAMP, FORTLEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COMPLETO E INSTALADO (ÁGUA POTÁVEL)	3,00	UNID.	R\$ 3.213,81	R\$ 3.952,99	R\$ 11.858,97
COMPOSIÇÃO 10	14.1.16	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIVRO, 5.000 LITROS C/ TAMP, FORTLEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COMPLETO E INSTALADO (ÁGUA REÚSO)	1,00	UNID.	R\$ 2.601,56	R\$ 3.199,92	R\$ 3.199,92
COMPOSIÇÃO 11	14.1.17	HIDRÔMETRO 1 1/2", 20 M³/H, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID.	R\$ 1.260,10	R\$ 1.549,93	R\$ 1.549,93
C-94490	14.1.18	VÁLVULA DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UNID.	R\$ 62,04	R\$ 76,31	R\$ 152,62
C-94491	14.1.19	VÁLVULA DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UNID.	R\$ 84,20	R\$ 103,57	R\$ 310,71
C-94492	14.1.20	VÁLVULA DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UNID.	R\$ 86,69	R\$ 106,63	R\$ 426,52
C-94493	14.1.21	VÁLVULA DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID.	R\$ 159,09	R\$ 195,68	R\$ 195,68
C-94500	14.1.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" (DN 85), INSTALADO EM RESERVATÓRIO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UNID.	R\$ 413,00	R\$ 507,99	R\$ 1.523,97
COMPOSIÇÃO 12	14.1.23	REALIMENTADOR PARA CISTERNA 1", INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID.	R\$ 532,03	R\$ 654,40	R\$ 654,40
C-97635	14.1.24	REMOÇÃO DE PISO INTERTRAVADO DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. LARGURA DE REMOÇÃO DE 1 METRO.	11,75	M²	R\$ 12,18	R\$ 14,98	R\$ 176,02
COMPOSIÇÃO 13	14.1.25	RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO	11,75	M²	R\$ 15,34	R\$ 18,87	R\$ 221,72
COMPOSIÇÃO 16	14.1.26	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA ENTERRADA DO ALIMENTADOR PREDIAL DN 40 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, VALA (40 CM DE LARGURA E 60 CM DE ALTURA).	167,90	M	R\$ 33,52	R\$ 41,23	R\$ 6.922,52
COMPOSIÇÃO 17	14.1.27	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA ENTERRADA DO ALIMENTADOR PREDIAL DN 32 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, VALA (40 CM DE LARGURA E 60 CM DE ALTURA)	43,15	M	R\$ 27,42	R\$ 33,73	R\$ 1.455,45

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
	14.2	ESGOTO SANITÁRIO					
COMPOSIÇÃO 01	14.2.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	9,64	M	R\$ 41,71	R\$ 51,31	R\$ 494,63
COMPOSIÇÃO 02	14.2.2	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	48,09	M	R\$ 79,84	R\$ 98,20	R\$ 4.722,44
COMPOSIÇÃO 03	14.2.3	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	5,63	M	R\$ 41,74	R\$ 51,34	R\$ 289,04
COMPOSIÇÃO 04	14.2.4	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	14,66	M	R\$ 68,59	R\$ 84,37	R\$ 1.236,86
COMPOSIÇÃO 05	14.2.5	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM, ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BASE DE AREIA E=10CM, REATERRO.	10,88	M	R\$ 72,22	R\$ 88,83	R\$ 966,47
COMPOSIÇÃO 06	14.2.6	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, E=10CM, DIMENSÕES 60 X 60 X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADA E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA	38,14	M	R\$ 81,70	R\$ 100,49	R\$ 3.832,69
COMPOSIÇÃO 07	14.2.7	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150MM, ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BASE DE AREIA E=10CM, REATERRO.	20,54	M	R\$ 59,19	R\$ 72,80	R\$ 1.495,31
C-91793	14.2.8	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM. INSTALADO EM COLUNA DE VENTILAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS	20,27	M	R\$ 89,53	R\$ 110,12	R\$ 2.232,13
C 04282/ORSE	14.2.9	CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA, ACABAMENTO BRANCO, TIGRE OU SIMILAR	17,00	UN	R\$ 48,09	R\$ 59,15	R\$ 1.005,55
C 04883/ORSE	14.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, E=10CM, DIMENSÕES 60 X 60 X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADA E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA	13,00	UN	R\$ 567,26	R\$ 697,73	R\$ 9.070,49
COMPOSIÇÃO 08	14.2.11	CAIXA DE GORDURA EM PRFV, 150 LITROS, DE ACORDO COM A NORMA TÉCNICA (NBR 08160/99), COM CESTO COLETOR E TAMPA FIBRATEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	3,00	UN	R\$ 1.791,39	R\$ 2.203,41	R\$ 6.610,23
C 12920/ORSE	14.2.12	POÇO DE VISITA EM ANEL DE CONCRETO, BALÃO DE 0,80M, PROFUNDIDADE DE 1,21 A 1,50M, INCLUSIVE TAMPAO TD-600	5,00	UN	R\$ 1.959,12	R\$ 2.409,72	R\$ 12.048,60
COMPOSIÇÃO 09	14.2.13	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150MM - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, VALA (L=40 CM E HM= 80 CM), BASE DE AREIA 10 CM	94,50	M	R\$ 104,46	R\$ 128,49	R\$ 12.142,31
	14.3	REDE PLUVIAL					
C-94229	14.3.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM - INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	101,55	M	R\$ 216,79	R\$ 266,65	R\$ 27.078,31
C-91789	14.3.2	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	4,50	M	R\$ 55,47	R\$ 68,23	R\$ 307,04
C-91790	14.3.3	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	34,05	M	R\$ 83,37	R\$ 102,55	R\$ 3.491,83
C-91791	14.3.4	INSTALAÇÃO DE UBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM. (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	4,10	M	R\$ 116,83	R\$ 143,70	R\$ 589,17
COMPOSIÇÃO 10	14.3.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES HORIZONTAIS	35,01	M	R\$ 62,74	R\$ 77,17	R\$ 2.701,72
COMPOSIÇÃO 11	14.3.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES HORIZONTAIS	14,67	M	R\$ 114,70	R\$ 141,08	R\$ 2.069,64
COMPOSIÇÃO 12	14.3.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS - CONDUTORES HORIZONTAIS	46,91	M	R\$ 151,20	R\$ 185,97	R\$ 8.723,85
C 04883/ORSE	14.3.8	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, E=10CM, DIMENSÕES 60 X 60 X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM TAMPA DE CONCRETO ARMADA E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA	12,00	UN	R\$ 560,09	R\$ 688,91	R\$ 8.266,92
COMPOSIÇÃO 13	14.3.9	RESERVATÓRIO CISTERNA EM PRFV FORTLEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CAPACIDADE PARA 12.000 LITROS, COMPLETO E INSTALADO	1,00	UN	R\$ 11.679,51	R\$ 14.365,80	R\$ 14.365,80
COMPOSIÇÃO 14	14.3.10	FILTRO VF2 AQUASAVE/3P TECHNIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM KIT FREIO AERADOR 200 MM, MULTISIFÃO 200 MM, BOIA MANGUEIRA 50 MM	1,00	UN	R\$ 10.309,34	R\$ 12.680,48	R\$ 12.680,48
C-94501	14.3.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	1,00	M	R\$ 840,63	R\$ 1.033,97	R\$ 1.033,97
C-93358	14.3.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE DE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	27,66	M²	R\$ 74,53	R\$ 91,67	R\$ 2.535,59
C-93382	14.3.13	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	35,96	M²	R\$ 30,12	R\$ 37,05	R\$ 1.332,32
C-102666	14.3.14	EXECUÇÃO DE DRENO 40 X 60 CM, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO (PEAD) - DN 160 MM, BRITA 2 E MANTA GEOTEXIL 200G/M²	45,87	M	R\$ 46,98	R\$ 57,79	R\$ 2.650,83
	14.4	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS					
C 95472	14.4.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO EM LOUÇA NA COR BRANCA MARCA INCEPA LINHA THEMA, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO E ASSENTO COMPATÍVEL	6,00	UN	R\$ 684,62	R\$ 842,08	R\$ 5.052,48
COMPOSIÇÃO 1	14.4.2	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MARCA DECA L.37.17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC	4,00	UN	R\$ 295,95	R\$ 364,02	R\$ 1.456,08
COMPOSIÇÃO 2	14.4.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA COR BRANCA COM COLUNA, 50 X 36 CM, MARCA INCEPA LINHA THEMA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (SANITÁRIO DE SERVIÇO)	1,00	UN	R\$ 456,44	R\$ 561,42	R\$ 561,42
03260/ORSE	14.4.4	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA METÁLICA PRESMTAC ACABAMENTO CROMADO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT	5,00	UN	R\$ 299,20	R\$ 368,02	R\$ 1.840,10
C 100859	14.4.5	MICTÓRIO DE LOUÇA NA COR BRANCA COM SIFÃO INTEGRADO LINHA ECO MARCA INCEPA	2,00	UN	R\$ 882,31	R\$ 1.085,24	R\$ 2.170,48
COMPOSIÇÃO 3	14.4.6	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PRESSMATIC MARCA INCEPA MODELO WATERPRESS	2,00	UN	R\$ 271,21	R\$ 333,59	R\$ 667,18
C 12511/ORSE	14.4.7	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO EM PLÁSTICO ABS	6,00	UN	R\$ 66,93	R\$ 82,32	R\$ 493,92
C 04287/ORSE	14.4.8	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PLÁSTICO ABS	3,00	UN	R\$ 44,77	R\$ 55,07	R\$ 165,21
C 95547	14.4.9	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS	3,00	UN	R\$ 50,38	R\$ 61,97	R\$ 185,91
	14.5	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS					
C 12101/ORSE	14.5.1	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA COM ACIONAMENTO DUO EM LOUÇA NA COR BRANCA MODELO DECA VOGUE PLUS CONFORTO, INCLUSIVE ANEL DE VEDAÇÃO, CONJUNTO DE FIXAÇÃO, TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, ENGATE PLÁSTICO E ASSENTO DE PVC COMPATÍVEL	2,00	UN	R\$ 1.724,58	R\$ 2.121,23	R\$ 4.242,46
COMPOSIÇÃO 1	14.5.2	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO DE CANTO, COR BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, MARCA INCEPA OU CELITE, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC	2,00	UN	R\$ 467,16	R\$ 574,61	R\$ 1.149,22
COMPOSIÇÃO 2	14.5.3	TORNEIRAS DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC PARA ACIONAMENTO COM A MÃO, COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC MESA BENEFIT CROMADO	2,00	UN	R\$ 851,59	R\$ 1.047,46	R\$ 2.094,92
I 36081	14.5.4	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=80 CM, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	4,00	UN	R\$ 268,80	R\$ 330,62	R\$ 1.322,48
I 36205	14.5.5	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=70 CM, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	2,00	UN	R\$ 252,10	R\$ 310,08	R\$ 620,16
I 36204	14.5.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO, L=40 CM, CONFORME PROJETO DE ACESSIBILIDADE	4,00	UN	R\$ 226,99	R\$ 279,20	R\$ 1.116,80
C 11961/ORSE	14.5.7	ALARME AUDIOVISUAL SEM FIO BIVOLT 110/220V PARA SANITÁRIO ACESSÍVEL - QUE ATENDE DEF. AUDITIVOS E VISUAIS (INCLUSO PLACA TÁTIL EM RELEVO E BRAILLE ESCRITO: "EMERGÊNCIA: AÇIONAR O BOTÃO") CONFORME NORMA NBR 9050 - KIT COMPLETO PARA 01 SANITÁRIO - 01 ALARME RECEPTADOR, 1 ACIONADOR, 1 PLACAS TÁTIL	2,00	UN	R\$ 469,53	R\$ 577,52	R\$ 1.155,04
C 12511/ORSE	14.5.8	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO EM PLÁSTICO ABS	2,00	UN	R\$ 66,93	R\$ 82,32	R\$ 164,64
C 04287/ORSE	14.5.9	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO EM PLÁSTICO ABS	2,00	UN	R\$ 44,77	R\$ 55,07	R\$ 110,14
C 95547	14.5.10	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM PLÁSTICO ABS	2,00	UN	R\$ 50,38	R\$ 61,97	R\$ 123,94
	14.6	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - COZINHA E SALÃO					
COMPOSIÇÃO 1	14.6.1	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MARCA DECA L.37.17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE INOX	3,00	UN	R\$ 549,53	R\$ 675,92	R\$ 2.027,76
03260/ORSE	14.6.2	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA METÁLICA PRESMTAC ACABAMENTO CROMADO, MODELO DOCOL PRESSMATIC COMPACT	5,00	UN	R\$ 299,20	R\$ 368,02	R\$ 1.840,10
C 86900	14.6.3	CUBA RETANGULAR EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES 40 X 34 X 17 CM, ESPESSURA 0,6 MM, ACETINADO, COM VÁLVULA, MARCA TRAMONTINA	6,00	UN	R\$ 228,95	R\$ 281,61	R\$ 1.689,66
COMPOSIÇÃO 2	14.6.4	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA MARCA DOCOL MODELO INVICTA, BICA GIRATÓRIA DE 360°, ACABAMENTO CROMADO COM AREJADOR EMBUTIDO	6,00	UN	R\$ 281,38	R\$ 346,10	R\$ 2.076,60
COMPOSIÇÃO 3	14.6.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA, SUSPENSO, NA COR BRANCA, DE PRIMEIRA QUALIDADE, LINHA ECO, MARCA INCEPA, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE INOX (HALL E CIRCULAÇÃO)	2,00	UN	R\$ 710,02	R\$ 873,32	R\$ 1.746,64
C 86920	14.6.6	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA, MARCA DECA, 30 LITROS COM ACESSÓRIOS - INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA	2,00	UN	R\$ 739,26	R\$ 909,29	R\$ 1.818,58

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 86914	14.6.7	TORNEIRA DE JARDIM 1130 PERTUTTI, MARCA DOCOL, ACABAMENTO CROMADO (TORNEIRAS BAIXAS INTERNAS, DE JARDIM E TANQUE)	10,00	UN	R\$ 135,78	R\$ 167,01	R\$ 1.670,10
	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 169.829,40
	15.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
C 698/ORSE	15.1.1	ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS - INSTALADAS.	338,00	UN	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 236,60
MERCADO	15.1.2	CABO DE ALUMÍNIO QUADRUPLIX 35MM², 4 VIAS, COLORIDO COM AS TRÊS FASES COM CORES DIFERENTES, INSTALAÇÃO AÉREA - INSTALADO.	30,00	M	R\$ 29,29	R\$ 36,03	R\$ 1.080,90
C 91927	15.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	800,00	M	R\$ 5,51	R\$ 6,78	R\$ 5.424,00
C 91926	15.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4.850,00	M	R\$ 4,10	R\$ 5,04	R\$ 24.444,00
C 92984	15.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	M	R\$ 29,19	R\$ 35,90	R\$ 287,20
C 92986	15.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00	M	R\$ 39,65	R\$ 48,77	R\$ 4.877,00
C 91929	15.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	200,00	M	R\$ 7,76	R\$ 9,54	R\$ 1.908,00
C 91931	15.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	500,00	M	R\$ 10,50	R\$ 12,92	R\$ 6.460,00
C 39258	15.1.9	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	4,00	M	R\$ 10,20	R\$ 12,55	R\$ 50,20
C 39259	15.1.10	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	2,00	M	R\$ 15,31	R\$ 18,83	R\$ 37,66
I 20254	15.1.11	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM - INSTALADA	1,00	UN	R\$ 28,33	R\$ 34,85	R\$ 34,85
I 39772	15.1.12	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM - INSTALADA	1,00	UN	R\$ 79,43	R\$ 97,70	R\$ 97,70
MERCADO	15.1.13	CAIXA DE PASSAGEM PLÁSTICA DE EMBUTIR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 24 X 24 X 9,5 CM, REF CP-20 TIGRE- INSTALADA	4,00	UN	R\$ 66,89	R\$ 82,27	R\$ 329,08
I 1873	15.1.14	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - INSTALADA	2,00	UN	R\$ 6,03	R\$ 7,42	R\$ 14,84
C 97887	15.1.15	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	17,00	UN	R\$ 263,86	R\$ 324,55	R\$ 5.517,35
C 91936	15.1.16	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	79,00	UN	R\$ 13,69	R\$ 16,84	R\$ 1.330,36
C 91940	15.1.17	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	116,00	UN	R\$ 13,07	R\$ 16,08	R\$ 1.865,28
I 7588	15.1.18	CHAVE DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, 15 A / 250 V C - INSTALADO.	2,00	UN	R\$ 38,26	R\$ 47,06	R\$ 94,12
C 95801	15.1.19	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	34,00	UN	R\$ 36,55	R\$ 44,96	R\$ 1.528,64
C 95803	15.1.20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 54,88	R\$ 67,50	R\$ 337,50
C 91914	15.1.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 13,32	R\$ 16,38	R\$ 98,28
C 93018	15.1.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 21,07	R\$ 25,92	R\$ 25,92
C 93653	15.1.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	35,00	UN	R\$ 11,70	R\$ 14,39	R\$ 503,65
C 93654	15.1.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 12,21	R\$ 15,02	R\$ 45,06
C 93669	15.1.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E UN INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 77,04	R\$ 94,76	R\$ 473,80
C 93672	15.1.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 86,70	R\$ 106,64	R\$ 213,28
C 452/ORSE	15.1.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 115,87	R\$ 142,52	R\$ 285,04
COMPOSIÇÃO EL01	15.1.28	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - INSTALADO.	14,00	UN	R\$ 148,34	R\$ 182,46	R\$ 2.554,44
COMPOSIÇÃO EL02	15.1.29	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS), 275V, 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 109,18	R\$ 134,29	R\$ 537,16
C 95749	15.1.30	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	111,00	M	R\$ 39,45	R\$ 48,52	R\$ 5.385,72
C 95750	15.1.31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	M	R\$ 48,10	R\$ 59,16	R\$ 532,44
C 95752	15.1.32	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	R\$ 84,79	R\$ 104,29	R\$ 312,87
C 91845	15.1.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	320,00	M	R\$ 8,02	R\$ 9,86	R\$ 3.155,20
COMPOSIÇÃO EL03	15.1.34	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NA PAREDE, INCLUSO RASGO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	400,00	M	R\$ 16,22	R\$ 19,95	R\$ 7.980,00
C 91840	15.1.35	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 1 1/2", PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	M	R\$ 15,09	R\$ 18,56	R\$ 92,80
C 97668	15.1.36	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	M	R\$ 16,53	R\$ 20,33	R\$ 203,30
C 91856	15.1.37	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	18,00	M	R\$ 11,29	R\$ 13,89	R\$ 250,02
C 91871	15.1.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	M	R\$ 12,06	R\$ 14,83	R\$ 177,96
COMPOSIÇÃO EL04	15.1.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ENTERRADO NO SOLO A 60CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	30,00	M	R\$ 19,76	R\$ 24,30	R\$ 729,00
C 93009	15.1.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	M	R\$ 25,90	R\$ 31,86	R\$ 95,58
COMPOSIÇÃO EL05	15.1.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), ENTERRADO NO SOLO A 60CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	70,00	M	R\$ 32,13	R\$ 39,52	R\$ 2.766,40
MERCADO	15.1.42	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS - INSTALADA.	86,00	UN	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 27,52
C 92023	15.1.43	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 41,78	R\$ 51,39	R\$ 154,17
C 91953	15.1.44	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,00	UN	R\$ 23,65	R\$ 29,09	R\$ 319,99
C 91959	15.1.45	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 37,44	R\$ 46,05	R\$ 138,15
C 91967	15.1.46	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 51,25	R\$ 63,04	R\$ 126,08
COMPOSIÇÃO EL06	15.1.47	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	27,00	UN	R\$ 14,50	R\$ 17,83	R\$ 481,41
COMPOSIÇÃO EL07	15.1.48	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	2,00	UN	R\$ 18,84	R\$ 23,17	R\$ 46,34
COMPOSIÇÃO EL08	15.1.49	JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	4,00	UN	R\$ 22,84	R\$ 28,09	R\$ 112,36
C 97607	15.1.50	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	7,00	UN	R\$ 146,27	R\$ 179,91	R\$ 1.259,37
COMPOSIÇÃO EL09	15.1.51	LUMINÁRIA COMERCIAL SOBREPOR ALETADA, COM REFLETOR, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	69,00	UN	R\$ 200,66	R\$ 246,81	R\$ 17.029,89
COMPOSIÇÃO EL10	15.1.52	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 156,96	R\$ 193,06	R\$ 579,18
C 91884	15.1.53	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	R\$ 8,03	R\$ 9,88	R\$ 98,80
C 93013	15.1.54	LÚVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 13,74	R\$ 16,90	R\$ 33,80
COMPOSIÇÃO EL11	15.1.55	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO, 380V, 100A, QUATRO FIOS, TRÊS ELEMENTOS, NÃO POSSIBILITA ZERAR A LEITURA, CALIBRADO E LACRADO COM SELO INMETRO - INSTALADO EM CAIXA PADRÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO.	1,00	UN	R\$ 732,90	R\$ 901,47	R\$ 901,47
COMPOSIÇÃO EL12	15.1.56	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38MM, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS, SUPORTE, GANCHOS, PORCAS E EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	162,00	M	R\$ 42,60	R\$ 52,39	R\$ 8.487,18
C 12889/ORSE	15.1.57	PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO - RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" FIXADA NA PORTA DOS QUADROS E NA PORTA DA ÁREA TÉCNICA.	5,00	UN	R\$ 16,85	R\$ 20,73	R\$ 103,65
COMPOSIÇÃO EL13	15.1.58	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO (QD1).	1,00	UN	R\$ 672,85	R\$ 827,61	R\$ 827,61

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 101875	15.1.59	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO (100A), TERRA E NEUTRO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD3).	1,00	UN	R\$ 477,12	R\$ 586,86	R\$ 586,86
C 101879	15.1.60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, TERRA E NEUTRO, COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD4).	1,00	UN	R\$ 693,90	R\$ 853,50	R\$ 853,50
C 101881	15.1.61	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO (100A), TERRA E NEUTRO, COMPLETO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (QD2).	1,00	UN	R\$ 1.153,86	R\$ 1.419,25	R\$ 1.419,25
COMPOSIÇÃO EL14	15.1.62	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO, INSTALADA EM PERFILADO METÁLICO.	6,00	UN	R\$ 9,94	R\$ 12,23	R\$ 73,38
COMPOSIÇÃO EL15	15.1.63	SAPATA (TERMINAL) PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.	12,00	UN	R\$ 13,47	R\$ 16,57	R\$ 198,84
C 97597	15.1.64	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	10,00	UN	R\$ 93,61	R\$ 115,14	R\$ 1.151,40
I 1570	15.1.65	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, INSTALADOS NO QUADRO, TOMADAS E INTERRUPTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	380,00	UN	R\$ 1,04	R\$ 1,28	R\$ 486,40
I 1577	15.1.66	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2 - INSTALADO	12,00	UN	R\$ 3,23	R\$ 3,97	R\$ 47,64
I 1571	15.1.67	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2 - INSTALADO	12,00	UN	R\$ 1,35	R\$ 1,66	R\$ 19,92
I 1573	15.1.68	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2 - INSTALADO	30,00	UN	R\$ 1,61	R\$ 1,98	R\$ 59,40
C 91990	15.1.69	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,00	UN	R\$ 28,34	R\$ 34,86	R\$ 871,50
C 91993	15.1.70	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	8,00	UN	R\$ 37,97	R\$ 46,70	R\$ 373,60
C 92001	15.1.71	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 27,26	R\$ 33,53	R\$ 67,06
C 92004	15.1.72	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	53,00	UN	R\$ 46,16	R\$ 56,78	R\$ 3.009,34
COMPOSIÇÃO EL16	15.1.73	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, CAIXA COM DOIS MÓDULOS DE TOMADA 3P+T E DOIS MÓDULOS DE TOMADA DE REDE RJ45 CATEGORIA 6 - INSTALADA.	1,00	UN	R\$ 429,52	R\$ 528,31	R\$ 528,31
COMPOSIÇÃO EL17	15.1.74	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, CAIXA COM UM MÓDULO DE TOMADA 3P+T - INSTALADA.	2,00	UN	R\$ 87,33	R\$ 107,41	R\$ 214,82
C 91997	15.1.75	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 30,25	R\$ 37,21	R\$ 74,42
C 92005	15.1.76	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R\$ 50,62	R\$ 62,26	R\$ 560,34
COMPOSIÇÃO EL18	15.1.77	VENTILADOR COMERCIAL DE TETO COM TRÊS PÁS, 220V, COR CINZA COM CHAVE TRÊS POSIÇÕES (DESLIGADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO) - INSTALADO.	6,00	UN	R\$ 228,30	R\$ 280,81	R\$ 1.684,86
	15.2	INSTALAÇÕES LÓGICA					
C 91930	15.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ATERRAMENTOS)	10,00	M	R\$ 9,32	R\$ 11,46	R\$ 114,60
COMPOSIÇÃO EL24	15.2.2	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - INSTALADO	270,00	M	R\$ 5,54	R\$ 6,82	R\$ 1.841,40
I 1813	15.2.3	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3/4" - INSTALADA	10,00	UN	R\$ 21,72	R\$ 26,72	R\$ 267,20
C 93018	15.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 21,07	R\$ 25,92	R\$ 25,92
C 95749	15.2.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	54,00	M	R\$ 39,45	R\$ 48,52	R\$ 2.620,08
C 95752	15.2.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R\$ 84,79	R\$ 104,29	R\$ 312,87
MERCADO	15.2.7	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE TOMADAS - INSTALADA	26,00	UN	R\$ 0,26	R\$ 0,32	R\$ 8,32
I 2637	15.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") - INSTALADA	20,00	UN	R\$ 4,34	R\$ 5,34	R\$ 106,80
C 93013	15.2.9	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 13,74	R\$ 16,90	R\$ 33,80
COMPOSIÇÃO EL19	15.2.10	MINI RACK PADRÃO 19" 8U X 470mm - INSTALADO	1,00	UN	R\$ 422,41	R\$ 519,56	R\$ 519,56
I 39606	15.2.11	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 - FORNECIMENTO	15,00	UN	R\$ 22,26	R\$ 27,38	R\$ 410,70
C 98302	15.2.12	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 675,71	R\$ 831,12	R\$ 831,12
COMPOSIÇÃO EL12	15.2.13	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38MM, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS, SUPORTE, GANCHOS, PORCAS E EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	M	R\$ 42,60	R\$ 52,39	R\$ 1.257,36
COMPOSIÇÃO EL20	15.2.14	REGUA/CALHA COM 8 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 20A - INSTALADA	1,00	UN	R\$ 79,49	R\$ 97,77	R\$ 97,77
I 1573	15.2.15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO - INSTALADO	6,00	UN	R\$ 1,61	R\$ 1,98	R\$ 11,88
COMPOSIÇÃO EL21	15.2.16	TOMADA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6, COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA	3,00	UN	R\$ 53,27	R\$ 65,52	R\$ 196,56
COMPOSIÇÃO EL22	15.2.17	TOMADA DUPLA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6, COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA	4,00	UN	R\$ 77,55	R\$ 95,39	R\$ 381,56
	15.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					
I 11950	15.3.1	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - INSTALADO.	300,00	UN	R\$ 0,35	R\$ 0,43	R\$ 129,00
I 863	15.3.2	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	280,00	M	R\$ 35,18	R\$ 43,27	R\$ 12.115,80
I 867	15.3.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,00	M	R\$ 49,00	R\$ 60,27	R\$ 1.567,02
C 11273/ORSE	15.3.4	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 210X210X90MM, SOBREPOR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF:TEL-901 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (SPDA) - INSTALADA	1,00	UN	R\$ 494,72	R\$ 608,51	R\$ 608,51
C 97887	15.3.5	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUAJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40X0,40X0,4 M	17,00	UN	R\$ 263,86	R\$ 324,55	R\$ 5.517,35
COMPOSIÇÃO EL23	15.3.6	CAIXA SUSPENSÃO EM POLIAMIDA PARA MEDIÇÃO DA DESCIDA DO SPDA - INSTALADA	9,00	UN	R\$ 87,42	R\$ 107,53	R\$ 967,77
C 9953/ORSE	15.3.7	CARTUCHO P/ SOLDA EXOTERMICA - SOLDA EXECUTADA.	12,00	UN	R\$ 20,00	R\$ 24,60	R\$ 295,20
C 9048/ORSE	15.3.8	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C14 PARAFUSOS PICABOS DE COBRE 16-70MM² REF. TEL-560 (PÁRA-RAIO) - INSTALADO	9,00	UN	R\$ 35,50	R\$ 43,67	R\$ 393,03
I 1562	15.3.9	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	47,00	UN	R\$ 17,07	R\$ 21,00	R\$ 987,00
C 96977	15.3.10	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	130,00	UN	R\$ 55,27	R\$ 67,98	R\$ 8.837,40
C 91872	15.3.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	M	R\$ 15,92	R\$ 19,58	R\$ 528,66
I 14154	15.3.13	FITA PERFURADA EM LATÃO NIQUELADO - INSTALADA.	2,00	M	R\$ 151,15	R\$ 185,91	R\$ 371,82
C 96985	15.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8X2,4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 94,36	R\$ 116,06	R\$ 1.044,54
I 13246	15.3.15	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE - INSTALADO	12,00	UN	R\$ 0,51	R\$ 0,63	R\$ 7,56
C 12889/ORSE	15.3.16	PLACA DE ADVERTÊNCIA RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO PARA PARA-RAIO CONFORME CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - INSTALADA	9,00	UN	R\$ 13,80	R\$ 16,97	R\$ 152,73
C 11132/ORSE	15.3.17	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - INSTALADA	300,00	UN	R\$ 2,17	R\$ 2,67	R\$ 801,00
I 5104	15.3.18	REBITÉ DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	30,00	UN	R\$ 0,08	R\$ 0,09	R\$ 2,70
I 142	15.3.19	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	620 ML	UN	R\$ 28,82	R\$ 35,45	R\$ 35,45
8795/ORSE	15.3.20	TERMINAL AÉREO BASE PLANA C/ 2 FUROS GALVANIZADO A QUENTE 30CM - INSTALADO	35,00	UN	R\$ 22,76	R\$ 27,99	R\$ 979,65
I 1578	15.3.21	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 5,60	R\$ 6,89	R\$ 68,90
	16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 7.147,94
C 1505/ORSE	16.1	EXTINTOR INCÊNDIO PQS, 4 KG, TIPO ABC COM CAPACIDADE EXTINTORA 2-A:20-B:C, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UNID.	R\$ 196,29	R\$ 241,44	R\$ 1.448,64
COMPOSIÇÃO 01	16.2	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO 75x35x25CM	2,00	UNID.	R\$ 309,42	R\$ 380,59	R\$ 761,18
COMPOSIÇÃO 02	16.3	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	PAR	R\$ 1.227,02	R\$ 1.509,23	R\$ 3.018,46
COMPOSIÇÃO 03	16.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 20X20 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UNID.	R\$ 26,73	R\$ 32,88	R\$ 164,40
COMPOSIÇÃO 04	16.5	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 14X14 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID.	R\$ 16,55	R\$ 20,36	R\$ 20,36
COMPOSIÇÃO 05	16.6	PLACA SINALIZAÇÃO PROIBIÇÃO E ALERTA, CERTIFICADA 20X20CM - CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UNID.	R\$ 26,73	R\$ 32,88	R\$ 131,52
COMPOSIÇÃO 06	16.7	PLACA SINALIZAÇÃO ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGOS 13 e 14 DO PROJETO PPCI, FOTOLUMINESCENTE, CERTIFICADA 13X26CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UNID.	R\$ 23,88	R\$ 29,37	R\$ 205,59
COMPOSIÇÃO 07	16.8	PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 13X26CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UNID.	R\$ 23,88	R\$ 29,37	R\$ 352,44

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
COMPOSIÇÃO 08	16.9	PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 20X40CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UNID.	R\$ 39,64	R\$ 48,76	R\$ 146,28
COMPOSIÇÃO 09	16.10	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,00	UNID.	R\$ 31,78	R\$ 39,09	R\$ 899,07
	17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP					R\$ 5.793,79
C 95248	17.1	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R\$ 61,27	R\$ 75,36	R\$ 828,96
C 92689	17.2	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	19,19	UN	R\$ 39,22	R\$ 48,24	R\$ 925,73
C 92699	17.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	17,00	UN	R\$ 17,06	R\$ 20,98	R\$ 356,66
C 92704	17.4	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	R\$ 22,97	R\$ 28,25	R\$ 56,50
COMPOSIÇÃO GLP 01	17.5	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R\$ 34,37	R\$ 42,27	R\$ 42,27
C 100734	17.6	PINTURA ESMALTE EM TUBULAÇÕES, COR AMARELA, 02 DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1,28	M²	R\$ 12,82	R\$ 15,77	R\$ 20,19
C 100722	17.7	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPÓXI EM TUBULAÇÕES, PARA ESTRUTURA METÁLICA, 01 DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	1,28	M²	R\$ 20,44	R\$ 25,14	R\$ 32,18
COMPOSIÇÃO GLP 02	17.8	PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM FITA 3M SCOTCHRAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	M	R\$ 14,89	R\$ 18,32	R\$ 183,20
COMPOSIÇÃO GLP 03	17.9	CHICOTE FLEXIVEL (PIG TAIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 46,52	R\$ 57,22	R\$ 114,44
COMPOSIÇÃO GLP 04	17.10	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM VÁLVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO. PRESSÃO DE SAÍDA MÁXIMA 150 KPA. MARCA CLESSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VAZÃO: 20 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 138,48	R\$ 170,33	R\$ 170,33
C 96620	17.11	ENVELOPAMENTO EM CONCRETO - TUBOS DE GÁS	0,10	M³	R\$ 529,44	R\$ 651,21	R\$ 65,12
COMPOSIÇÃO GLP 05	17.12	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE	1,00	UN	R\$ 131,17	R\$ 161,33	R\$ 161,33

REFERÊNCIA	ITEM	SERVIÇOS	QTDE	UNID.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
C 101917	17.13	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm²), D = 50MM – FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	2,00	UN	R\$ 153,92	R\$ 189,32	R\$ 378,64
COMPOSIÇÃO GLP 06	17.14	UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO ½" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 55,70	R\$ 68,51	R\$ 616,59
COMPOSIÇÃO GLP 07	17.15	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 372,39	R\$ 458,04	R\$ 916,08
COMPOSIÇÃO GLP 08	17.16	MEDIDOR DE GÁS. VAZÃO MÁXIMA 1,4 M³/H. MODELO LAO G1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 376,25	R\$ 462,79	R\$ 925,58
	18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO					R\$ 42.099,84
	18.1	CONDICIONADORES DE AR					
COMPOSIÇÃO 01	18.1.1	AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, QUENTE E FRIO, CAPACIDADE: 24.000 BTU/H - 2 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A OU SUPERIOR, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 3.894,31	R\$ 4.478,46	R\$ 8.956,92
COMPOSIÇÃO 02	18.1.2	AC02 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, QUENTE E FRIO, CAPACIDADE: 18.000 BTU/H - 1,5 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 2.956,59	R\$ 3.400,08	R\$ 6.800,16
COMPOSIÇÃO 03	18.1.3	AC03 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, QUENTE E FRIO, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - 1 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 2.008,75	R\$ 2.310,06	R\$ 2.310,06
	18.2	INFRAESTRUTURA FRIGORÍFICA					
COMPOSIÇÃO 04	18.2.1	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 12000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	M	R\$ 206,20	R\$ 253,62	R\$ 507,24
COMPOSIÇÃO 05	18.2.2	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 18000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	R\$ 218,83	R\$ 269,16	R\$ 1.076,64
COMPOSIÇÃO 06	18.2.3	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 24000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M	R\$ 230,75	R\$ 283,82	R\$ 1.135,28
COMPOSIÇÃO 07	18.2.4	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UNID.	R\$ 96,42	R\$ 118,60	R\$ 593,00
	18.3	EXAUSTÃO					
COMPOSIÇÃO 08	18.3.1	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR COM MOTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=2800 X PROF=800 X ALT=600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UNID.	R\$ 16.845,97	R\$ 20.720,54	R\$ 20.720,54
	19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 30.760,93
C 101161	19.1	FECHAMENTO CISTERNA E ÁREA DE SERVIÇO COM COBOGÔ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), NAS MEDIDAS 7X39X39CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREI), CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	32,00	M²	R\$ 210,36	R\$ 258,74	R\$ 8.279,68
C 10832/ORSE	19.2	AS BUILT DO PROJETO ARQUITETÔNICO E COMPLEMENTARES (DIGITAL NOS FORMATOS .DWG E .PDF E 1 CÓPIA IMPRESSA)	535,20	M²	R\$ 2,39	R\$ 2,94	R\$ 1.573,49
C 9039/ORSE	19.3	ALÇAPÃO METÁLICO 70 X 70 CM, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO	0,98	M²	R\$ 386,77	R\$ 475,73	R\$ 466,22
C 9712/ORSE	19.4	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2", CONFORME PROJETO	3,12	M	R\$ 910,43	R\$ 1.119,83	R\$ 3.493,87
COMPOSIÇÃO 1	19.5	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO, MARCA ACQUA PCD, COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE PAGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE, 220 V	2,00	UN	R\$ 2.646,17	R\$ 3.254,79	R\$ 6.509,58
COMPOSIÇÃO 2	19.6	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	UN	R\$ 203,67	R\$ 250,51	R\$ 4.509,18
COMPOSIÇÃO 3	19.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DAS SALAS E DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 26,37	R\$ 32,43	R\$ 129,72
C 99855	19.8	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1 1/2"	40,00	M	R\$ 117,87	R\$ 144,98	R\$ 5.799,20
		TOTAL DA OBRA (COM BDI JÁ INCLUSO)					R\$ 3.077.923,67

OBSERVAÇÕES:

- OS CUSTOS APRESENTADOS NESTA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ENLOBAM EM SEU VALOR TODA A MÃO-DE-OBRA, MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A PERFEITA E COMPLETA EXECUÇÃO DO SERVIÇO.
- A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O CADERNO DE ENCARGOS, COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS.
- A ADMINISTRAÇÃO LOCAL (SUBITEM 2.1) DEVERÁ SER MEDIDA 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 PAGAMENTO PREVISTO PARA A ADMINISTRAÇÃO LOCAL.
- ESSE ORÇAMENTO TEM COMO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS OS SEGUINTE PROFISSIONAIS:
ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO - PROJETO ARQUITETÔNICO, CONFORME ART Nº 10415186
ENG. ELETRICISTA CEDENIR BORGHETTI - INSTALAÇÕES ELÉTRICA, SPDA E CABEAMENTO ESTRUTURADO, CONFORME ART Nº 10415192
ENG. MECÂNICO VINÍCIUS FISCHER GONÇALVES - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, PPCI E GLP, CONFORME ART Nº 10406033
ENG. CIVIL ALISSON SIMONETTI MILANI - PROJETO ESTRUTURAL E INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, CONFORME ART Nº 10414792
ARQ. E URB. GICELI TABARELLI - ATUALIZAÇÃO DOS VALORES DE 2019 PARA 2021
ARQ. E URB. FABIOLA F. MACHADO - ATUALIZAÇÃO DOS VALORES DE 2021 PARA 2022

SANTA MARIA, 18 DE ABRIL DE 2022

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

COMPOSIÇÕES - PROJETO CENTRO DE CONVIVÊNCIA

1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

COMPOSIÇÃO 1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME MANUAL DE PLACAS DO GOVERNO FEDERAL				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94962	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	M³	0,0100	337,40	R\$ 3,37
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,5000	22,53	R\$ 461,87
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,1100	18,84	R\$ 322,35
I 5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	21,1100	20,72	R\$ 437,40
I 4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M²	1,0000	225,00	R\$ 225,00
I 4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,3800	6,25	R\$ 27,38
I 4417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,7600	4,32	R\$ 24,88
TOTAL					R\$ 1.502,25

COMPOSIÇÃO 2	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE OBRA - INCLUINDO ESCRITÓRIO, REFEITÓRIO, SANITÁRIOS, VESTIÁRIO, CENTRAL DE ARMADURA, CENTRAL DE FORMA E DEPÓSITO - DEVEM ATENDER A NR 18 (ÁREA TOTAL DE 80 M²)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	5,0000	1,099,81	R\$ 5.499,05
C 93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	18,0000	589,05	R\$ 10.602,90
C 93213	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA	M²	10,0000	989,78	R\$ 9.897,80
C 93582	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA	M²	18,0000	258,46	R\$ 4.652,28
C 93583	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA	M²	21,0000	430,28	R\$ 9.035,88
C 93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	M²	8,0000	842,11	R\$ 6.736,88
TOTAL					R\$ 46.424,79

2 - GERENCIAMENTO DE OBRAS

COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA, CONTENDO ENGENHEIRO CIVIL, MESTRE DE OBRAS, TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO, APONTADOR E LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA, CONSIDERANDO 15 MESES DE OBRA - UNIDADE PORCENTAGEM DE OBRA EXECUTADA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	100,84	R\$ 2.420,16
C 90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	184,8000	72,10	R\$ 13.324,08
C 88316	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - SERVENTE	H	11,0000	18,84	R\$ 207,24
C 88255	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	29,03	R\$ 232,24
TOTAL/MÊS					R\$ 16.183,72
TOTAL/PARA 15 MESES					R\$ 242.755,80

4 - INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 1 (REF. 90808)	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 13 M, COMPLETA, INCLUSO PERFURAÇÃO, MATERIAL E MÃO DE OBRA, CONCRETO E FERRAGEM				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
I 38464	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M³	0,1257	523,85	R\$ 65,83
C 92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	KG	4,4001	8,59	R\$ 37,80
C 92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	KG	0,7363	10,95	R\$ 8,06
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	18,84	R\$ 2,64
C 90674	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	CHP	0,0241	647,60	R\$ 15,61
C 90675	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	CHI	0,0226	269,63	R\$ 6,09
C 97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), 500 metros	M³XKM	0,0785	2,62	R\$ 0,21
C 95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,0467	162,79	R\$ 7,60
C 100973	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M³	0,1571	7,54	R\$ 1,18
TOTAL/M					R\$ 145,02

COMPOSIÇÃO 02	BLOCOS DE FUNDAÇÃO - CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
C-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	1,57	M³	337,40	530,22
I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	20,19	M³	447,26	9.029,28
C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	20,19	M³	35,61	718,89
C-96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	108,92	M²	69,06	7.522,02
C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	147,70	KG	10,95	1.617,32
C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	91,50	KG	10,89	996,44
C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	258,00	KG	10,04	2.590,32
C-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	189,60	KG	8,51	1.613,50
C-90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	35,38	M³	14,10	498,84
C-96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE (CONSIDERANDO 30% DE EMPOLAMENTO)	19,75	M³	45,18	892,23
				TOTAL	26.009,06
				TOTAL/M²	1.288,34

COMPOSIÇÃO 03	VIGAS DE FUNDAÇÃO - CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	3,49	M³	337,40	1.177,53
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	35,51	M³	447,26	15.882,20
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	35,51	M³	35,61	1.264,51
SINAPI C-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	349,04	M²	58,96	20.579,40
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	418,6	KG	10,82	4.529,25
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	102,1	KG	10,95	1.118,00
SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	331,1	KG	10,89	3.605,68
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	306,7	KG	10,04	3.079,27
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	997,70	KG	8,59	8.570,24
SINAPI C-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16 MM	486,20	KG	8,51	4.137,56
SINAPI C-90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	62,14	M³	14,10	876,17

SINAPI C-96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE (CONSIDERANDO 30% DE COMPACTAÇÃO)	34,62	M³	45,18	1.564,13
				TOTAL	66.383,94
				TOTAL/M²	1.869,44

COMPOSIÇÃO 04	VIGAS DE FUNDAÇÃO PARA O ABRIGO GÁS EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	0,06	m³	337,40	20,24
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,47	m³	447,26	210,21
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,47	m²	35,61	16,74
SINAPI C-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	6,05	m²	58,96	356,71
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	6,00	kg	10,82	64,92
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	23,10	kq	10,04	231,92
SINAPI C-90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	0,82	m³	14,10	11,60
SINAPI C-96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE (CONSIDERANDO 30 % DE COMPACTAÇÃO)	0,46	m³	45,18	20,70
				TOTAL	933,05
				TOTAL/M²	1.985,20

COMPOSIÇÃO 05	SAPATAS DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO BOMBEADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS (MONTAGEM E DESMONTAGEM)- COMPLETA				
Código	Discriminação	coef.	Unidade	Preço Unitário	Preço Total
SINAPI C-94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM	0,15	m³	337,40	50,61
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,75	m³	447,26	335,45
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,75	m²	35,61	26,71
SINAPI C-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	4,9	m²	58,96	288,90
SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	33,50	KG	10,89	364,82
SINAPI C-90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M	16,00	m³	14,10	225,60
SINAPI C-96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE (CONSIDERANDO 30 % DE COMPACTAÇÃO)	19,83	m³	45,18	895,69
				TOTAL	2.187,78
				TOTAL/m²	2.917,03

5 - SUPERESTRUTURA

COMPOSIÇÃO 01	VIGAS NÍVEL 2,0M EM - FILTRO DA CISTERNA - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,16	M³	447,26	71,56
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,16	M²	35,61	5,70
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	2,75	M²	119,43	328,43
SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	7,00	KG	10,89	76,23
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	2,60	KG	10,82	28,13
				TOTAL	510,05
				TOTAL/M²	3.187,84

COMPOSIÇÃO 02	VIGAS NÍVEL 3,0M - COBERTURA 1 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	18,02	M³	447,26	8.059,63
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	18,02	M²	35,61	641,69
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	233,16	M²	119,43	27.846,30
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	123,00	KG	10,95	1.346,85
SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	5,50	KG	10,89	59,90
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	18,30	KG	10,04	183,73
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	1007,80	KG	8,59	8.657,00
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	180,30	KG	10,82	1.950,85
				TOTAL	48.745,94
				TOTAL/M²	2.705,10

COMPOSIÇÃO 03	VIGAS NÍVEL 4,0M - PLATIBANDA - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	3,54	M³	447,26	1.583,30
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	3,54	M²	35,61	126,06
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	54,99	M²	119,43	6.567,46
SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	168,60	KG	10,89	1.836,05
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	128,70	KG	10,82	1.392,53
				TOTAL	11.505,40
				TOTAL/M²	3.250,11

COMPOSIÇÃO 04	VIGAS NÍVEL 4,4M - COBERTURA 2 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	14,37	M³	447,26	6.427,13
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	14,37	M²	35,61	511,72
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	187,17	M²	119,43	22.353,71
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	956,60	KG	8,59	8.217,19
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	175,00	KG	10,82	1.893,50
				TOTAL	39.403,25
				TOTAL/M²	2.742,05

COMPOSIÇÃO 05	VIGAS NÍVEL 5,6M - PLATIBANDA - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	2,77	M³	447,26	1.238,91
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	2,77	M²	35,61	98,64
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	43,03	M²	119,43	5.139,07

SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	124,50	KG	10,89	1.355,81
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	101,30	KG	10,82	1.096,07
				TOTAL	8.928,49
				TOTAL/M²	3.223,28

COMPOSIÇÃO 06	VIGAS NÍVEL 6,8M - RESERVATÓRIO - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	7,14	M³	447,26	3.193,44
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	7,14	M³	35,61	254,26
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	87,00	M²	119,43	10.390,41
SINAPI C-92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM	2,20	KG	10,89	23,96
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	257,80	KG	10,95	2.822,91
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	446,50	KG	8,59	3.835,44
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	23,80	KG	10,82	257,52
				TOTAL	20.777,92
				TOTAL/M²	2.910,07

COMPOSIÇÃO 07	VIGAS NÍVEL 10,2M - COBERTURA DO RESERVATÓRIO - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	2,85	M³	447,26	1.274,69
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	2,85	M³	35,61	101,49
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	34,70	M²	119,43	4.144,22
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	52,70	KG	10,95	577,07
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	107,70	KG	10,04	1.081,31
				TOTAL	7.178,77
				TOTAL/M²	2.518,87

COMPOSIÇÃO 08	VIGAS ABRIGO GÁS - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,46	M³	447,26	205,74
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,46	M³	35,61	16,38
SINAPI C-92448	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	7,75	M²	119,43	925,58
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	6,40	KG	10,82	69,25
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM	24,20	KG	10,04	242,97
				TOTAL	1.459,92
				TOTAL/M²	3.173,74

COMPOSIÇÃO 09	PILARES PARA ABRIGO GÁS - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,56	M³	447,26	250,47
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,56	M³	35,61	19,94
SINAPI C-92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	12,28	M²	93,26	1.145,23
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	50,50	KG	10,04	507,02
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	14,40	KG	10,82	155,81
				TOTAL	2.078,47
				TOTAL/M²	3.711,55

COMPOSIÇÃO 10	PILARES COBERTURA CISTERNA (P10, P11 E P20) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,18	M³	447,26	80,51
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,18	M³	35,61	6,41
SINAPI C-92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	4,20	M²	93,26	391,69
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	8,40	KG	8,59	72,16
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	10,70	KG	10,04	107,43
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	4,70	KG	10,82	50,85
				TOTAL	709,05
				TOTAL/M²	3.939,15

COMPOSIÇÃO 11	PILARES PARA MURO COM COBOGÓ - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,60	M³	447,26	268,36
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,60	M³	35,61	21,37
SINAPI C-92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	13,49	M²	93,26	1.258,08
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	42,60	KG	8,59	365,93
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	26,30	KG	10,04	264,05
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	15,00	KG	10,82	162,30
				TOTAL	2.340,09
				TOTAL/M²	3.900,14

COMPOSIÇÃO 12	PILARES DE 4M ATÉ PLATIBANDA COBERTURA 1 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	4,75	M³	447,26	2.124,49
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	4,75	M³	35,61	169,15
SINAPI C-92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	96,09	M²	93,26	8.961,35
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	76,60	KG	10,04	769,06
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	480,70	KG	8,59	4.129,21
SINAPI C-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM	227,30	KG	8,51	1.934,32
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	101,60	KG	10,04	1.020,06
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	3,90	KG	10,95	42,71

TOTAL	19.150,35
TOTAL/M²	4.031,65

COMPOSIÇÃO 13	PILARES DE 5,6M ATÉ PLATIBANDA COBERTURA 2 - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	6,27	M³	447,26	2.804,32
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	6,27	M³	35,61	223,27
SINAPI C-92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	100,38	M²	93,26	9.361,44
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	37,10	KG	10,95	406,25
SINAPI C-92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM	42,30	KG	10,04	424,69
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	330,20	KG	8,59	2.836,42
SINAPI C-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM	398,80	KG	8,51	3.393,79
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	107,30	KG	10,04	1.077,29
				TOTAL	20.527,47
				TOTAL/M²	3.273,92

COMPOSIÇÃO 14	PILARES DE 7,72M E 10,20M - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	6,25	M³	447,26	2.795,38
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	6,25	M³	35,61	222,56
SINAPI C-92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	101,97	M²	93,26	9.509,72
SINAPI C-92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM	170,00	KG	10,95	1.861,50
SINAPI C-92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM	361,00	KG	8,59	3.100,99
SINAPI C-92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM	672,00	KG	8,51	5.718,72
SINAPI C-92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM	4,50	KG	10,04	45,18
				TOTAL	23.254,05
				TOTAL/M²	3.720,65

COMPOSIÇÃO 15	LAJE MACIÇA NÍVEL 2,00M (FILTRO CISTERNA) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,12	M³	447,26	53,67
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,12	M³	35,61	4,27
SINAPI C-92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	1,71	M²	170,36	291,32
SINAPI C-92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	9,80	KG	10,34	101,33
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	1,60	KG	10,67	17,07
SINAPI C-92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE	7,10	KG	10,73	76,18
				TOTAL	543,85
				TOTAL/M²	4.532,06

COMPOSIÇÃO 16	LAJE MACIÇA NÍVEL 3,00M (COBERTURA 1) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	24,55	M³	447,26	10.980,23
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	24,55	M³	35,61	874,23
SINAPI C-92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	254,88	M²	170,36	43.421,36
SINAPI C-92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	1159,30	KG	10,34	11.987,16
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	19,50	KG	10,67	208,07
SINAPI C-92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE	1060,10	KG	10,73	11.374,87
				TOTAL	78.845,92
				TOTAL/M²	3.211,65

COMPOSIÇÃO 17	LAJE MACIÇA NÍVEL 4,4M (COBERTURA 2) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	36,70	M³	447,26	16.414,44
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	36,70	M³	35,61	1.306,89
SINAPI C-92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	375,56	M²	170,36	63.980,40
SINAPI C-92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	1888,60	KG	10,34	19.528,12
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	1375,20	KG	10,73	14.755,90
				TOTAL	115.985,75
				TOTAL/M²	3.160,37

COMPOSIÇÃO 18	LAJE MACIÇA NÍVEL 6,8M (RESERVATÓRIO) - CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	12,23	M³	447,26	5.469,99
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	12,23	M³	35,61	435,51
SINAPI C-92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	92,37	M²	170,36	15.736,15
SINAPI C-92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	94,80	KG	10,34	980,23
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	179,40	KG	10,67	1.914,20
SINAPI C-92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8 MM, UTILIZADO EM LAJE	952,70	KG	10,73	10.222,47
SINAPI C-92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM LAJE	9,40	KG	9,94	93,44
				TOTAL	34.851,99
				TOTAL/M²	2.849,71

COMPOSIÇÃO 19	LAJE MACIÇA ABRIGO GÁS EM CONCRETO ARMADO USINADO, FCK 25 MPA, INCLUSIVE ARMADURAS E FORMAS - COMPLETA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	0,20	M³	447,26	91,03
SINAPI C-103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	0,20	M³	29,85	6,08
SINAPI C-92484	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES, INCLUSIVE ESCORAMENTO	2,54	M²	170,36	433,41

SINAPI C-92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5 MM, UTILIZADO EM LAJE	13,50	KG	10,34	139,59
SINAPI C-92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE	7,90	KG	10,67	84,29
				TOTAL	754,40
				TOTAL/M²	3.706,62

COMPOSIÇÃO 20 (REF C-68328)	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 40 MM, FAIXA DE 50 CM NO PERÍMETRO DO ENCONTRO DAS EDIFICAÇÕES, COM MARSTIQUE PU, NP1, MBT, BASF OU SIMILAR (40X15 MM)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
SINAPI I-03767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	0,10	UN	1,48	0,15
SINAPI I-44396	COLA BRANCA BASE PVA	0,62	L	27,92	17,43
SINAPI I-3408	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM, 1000 X 500 MM - 2 PLACAS COM TOTAL 40 MM	0,53	M²	15,34	8,05
SINAPI C-88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	H	23,85	1,34
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,06	H	18,84	1,05
SINAPI I-38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	2,00	UN	32,45	64,90
				TOTAL/M	92,92

SINAPI C-68328

7 - ALVENARIAS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES DE BLOCO CERÂMICO, FUROS NA HORIZONTAL, DE 14 X 19 X 24 CM, ESPESSURA 19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
MERCADO	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 9 FUROS, DE 14 X 19 X 24 CM, BLOCO DEITADO (ESPESSURA 19 CM), INCLUSIVE FRETE	UN	20,0000	2,57	R\$ 51,40
I 34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	1,5100000	5,76	R\$ 8,70
I 37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0363000	40,89	R\$ 1,48
C 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL	M3	0,0135000	566,13	R\$ 7,64
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9987	22,79	R\$ 45,55
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,84	R\$ 18,84
				TOTAL/M²	R\$ 133,61

COMPOSIÇÃO 2 REF. 93204	VIGA BALDRAME DE ASSENTAMENTO DAS FLOREIRAS	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
C 96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM	M3	0,0100	169,32	R\$ 1,69
I 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035000	5,77	R\$ 0,02
I 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,13	R\$ 0,78
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	22,79	R\$ 8,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	18,84	R\$ 3,39
C 92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM	M2	0,2000000	113,08	R\$ 22,62
C 92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM	KG	0,7900000	11,97	R\$ 9,46
C 94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)	M3	0,0225	406,18	R\$ 9,14
				TOTAL/M	R\$ 55,30

COMPOSIÇÃO 3 (REF. C72132/2020)	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 1/2 VEZ (5X10X20 CM), ESPESSURA 10 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
C 87335	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	0,0050	463,71	R\$ 2,32
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	22,79	R\$ 20,51
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9400	18,84	R\$ 17,71
I 7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5X10X20 CM (LXAXC)	UM	83,0000	0,69	R\$ 57,27
				TOTAL/M²	R\$ 97,81

8 - ESQUADRIAS

COMPOSIÇÃO 1	PNV3 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO, FECHADURA EXTERNA E PUXADOR DUPLO DE AÇO INOX POLIDO DE 30 CM - 4,38X3,95M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
C 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, SEM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	3,78	969,12	R\$ 3.663,27
I 38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO DE AÇO INOX POLIDO DE 30 CM E DIÂMETRO 25 MM	UN	1	162,15	R\$ 162,15
C 100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, SEM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	10,78	898,19	R\$ 9.682,49
C 94559	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	M²	0,99	796,32	R\$ 788,36
				TOTAL	R\$ 3.825,42

COMPOSIÇÃO 2	PE3 - KIT DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E BANDEIRA COM VIDRO FIXO SUPERIOR, 0,90X2,55M, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO, BARRA DE APOIO COM LARGURA DE 40CM E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (2 UNIDADES)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
C 91338	KIT DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI E BANDEIRA COM VIDRO FIXO SUPERIOR, 0,90X2,55M, COR BRANCA, COM GUARNIÇÃO E FECHADURA EXTERNA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES	M²	2,2950	1.003,37	R\$ 2.302,73
I 36218	BARRA DE APOIO RETA EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, LARGURA DE 40 CM	UN	1,0000	136,26	R\$ 136,26
				TOTAL	R\$ 2.438,99

COMPOSIÇÃO 3	PE5 - QUATRO PORTAS DE ALUMÍNIO VENEZIANADAS, TIPO PANTOGRÁFICA A CADA DUAS, EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, 2,50X2,55M, COM GUARNIÇÃO, CHUMBADAS NA ALVENARIA/VIGA E FECHADURA CREMONA COM CHAVE ACABAMENTO DE AÇO INOX POLIDO (1 UNIDADE)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
C 91341	QUATRO PORTAS DE ALUMÍNIO VENEZIANADAS, TIPO PANTOGRÁFICA A CADA DUAS, EM ALUMÍNIO, COR BRANCA, 2,50X2,55M, COM GUARNIÇÃO, CHUMBADAS NA ALVENARIA/VIGA (1 UNIDADE)	M²	6,3750	781,4	R\$ 4.981,43
C 100706	FECHADURA CREMONA EM LATÃO POLIDO, COM CHAVE	UN	1,0000	68,18	R\$ 68,18
				TOTAL	R\$ 5.049,61

COMPOSIÇÃO 4	PNV1 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO E FECHADURA EXTERNA - 4,38X3,95M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI	COMPONENTES				
C 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, SEM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	3,7800	969,12	R\$ 3.663,27
C 100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, SEM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	11,3400	898,19	R\$ 10.185,47
				TOTAL	R\$ 13.848,75

COMPOSIÇÃO 5	PNV2 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO, INCLUSIVE PORTAS DE VIDRO E FECHADURA EXTERNA - 3,18X3,95M, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES (1 UNIDADE)	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
--------------	---	-------	---------	----------------	----------

SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, SEM VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UNID.	3,7800	969,12	R\$ 3.663,27
C 100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	7,1800	898,19	R\$ 6.449,00
TOTAL					R\$ 10.112,28

COMPOSIÇÃO 6	PNV4 - ESQUADRIA EM ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL, ACESSÓRIOS EM ALUMÍNIO - 2,73X3,95M (1 UNIDADE)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
94559	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	M²	1,0900	796,32	R\$ 867,99
C 100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M²	8,5800	898,19	R\$ 7.706,47
TOTAL					R\$ 8.574,46

9 - VIDROS

COMPOSIÇÃO 1	INSTALAÇÃO DE VIDRO MINI BOREAL EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO				
REFERÊNCIA	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SBC I 39007	VIDRO MINI BOREAL 4 MM	M²	1,0000	53,85	R\$ 53,85
I 20259	PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIO "12 X 15" MM PARA ESQUADRIAS	M	7,2870	11,00	R\$ 80,16
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610	18,84	R\$ 14,34
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	20,52	R\$ 16,07
TOTAL					R\$ 164,41

COMPOSIÇÃO 2	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4,0 MM, COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 11186	ESPELHO CRISTAL E=4MM	M²	1,0000	349,73	R\$ 349,73
I 442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UNID.	4,0000	4,05	R\$ 16,20
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	18,84	R\$ 7,54
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	20,52	R\$ 41,04
TOTAL					R\$ 414,51

10 - COBERTURA

COMPOSIÇÃO 1	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM ESPESSURA 10 MM, COM ESTRUTURA METÁLICA EM ARCO, TERÇAS METÁLICAS PARA FIXAÇÃO DAS TELHAS, PILARES METÁLICOS DE SUSTENTAÇÃO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DIÂMETRO 4" E ESPESSURA DE 4,0 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 09215/ORSE	COBERTURA DE POLICARBONATO ALVEOLAR COM ESPESSURA 10 MM - INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M²	1,0000	311,64	R\$ 311,64
REF. 73867/I 100583	ALUMÍNIO ANODIZADO	KG	2,8500	51,75	R\$ 147,49
C 88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	22,01	R\$ 33,02
TOTAL					R\$ 492,14

COMPOSIÇÃO 2	PERGOLADO EM MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO, INCLUSIVE A MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO, CONSIDERANDO PILARES, TERÇAS, CAIBROS E RIPAS, DIMENSÕES E TRATAMENTO DA MADEIRA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO E MEMORIAL				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	MADEIRA DE PINUS AUTOCLAVADO, CONFORME DIMENSÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO	UNID.	1,0000	11.761,93	R\$ 11.761,93
C 88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0000	19,84	R\$ 3.968,00
C 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,0000	22,53	R\$ 4.506,00
C 88316	SERVENTE DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	150,0000	18,84	R\$ 2.826,00
I 5067	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16X24	KG	250,0000	22,08	R\$ 5.520,00
TOTAL					R\$ 28.581,93

11 - REVESTIMENTOS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 87260	REVESTIMENTO DE PAREDE COM ARENITO, DIMENSÕES 45 X 20 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO AC III E REJUNTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 4712	PEDRA ARENITO, DIMENSÕES 45X20CM	M²	1,1000	112,57	R\$ 123,83
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,2400000	3,40	R\$ 0,82
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	8,6200000	1,78	R\$ 15,34
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3900	22,70	R\$ 8,85
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	18,84	R\$ 3,58
TOTAL/M²					R\$ 152,42

COMPOSIÇÃO 2	BANCADAS - TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS, ESPESSURA 2 CM, ESPELHO DE 10 CM DE ALTURA E BORDAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO (INCLUSIVE REVESTIMENTOS DO PASSA PRATOS)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 4823	MASSA PLÁSTICA PARA GRANITO	KG	0,6000	41,44	R\$ 24,86
I 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UNID.	7,0000	1,04	R\$ 7,28
I 11795	GRANITO BRANCO DALLAS, E= "2,0" CM	M²	1,1000	516,52	R\$ 568,17
I 37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0250	71,73	R\$ 1,79
C 88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	22,66	R\$ 36,26
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,84	R\$ 18,84
TOTAL/M²					R\$ 657,21

COMPOSIÇÃO 3	FILETE CERÂMICO LISO, COR VERDE, TAMANHO 2 X 30 CM, INCLUSIVE ARGAMASSA COLANTE E REJUNTE				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	FILETE CERÂMICO LISO, COR VERDE, TAMANHO 2X30CM	UNID.	1,0000	1,59	R\$ 1,59
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,1000	3,40	R\$ 0,34
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	KG	0,5000	1,78	R\$ 0,89
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	22,70	R\$ 2,27
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	18,84	R\$ 1,51
TOTAL/M²					R\$ 6,60

12 - PINTURA

COMPOSIÇÃO 1	EMASSAMENTO COM MASSA A ÓLEO (PONSAR) EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, CONFORME ESPECIFICAÇÕES E PROJETO ARQUITETÔNICO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID.	0,5000	1,48	R\$ 0,74
I 4053	MASSA A ÓLEO PARA MADEIRA	GL	0,1600	68,49	R\$ 10,96
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	18,84	R\$ 4,71
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	23,85	R\$ 8,35
TOTAL/M²					R\$ 24,76

13 - PISOS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 73817/I	BASE DE ASSENTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 10 CM, INCLUSIVE FRETE E COMPACTAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL

C 5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,0077000	135,54	R\$ 1,04
C 5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,0084000	51,22	R\$ 0,43
C 5901	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	CHP	0,0058000	266,62	R\$ 1,55
C 5903	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	CHI	0,0103000	53,37	R\$ 0,55
C 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,0077000	236,83	R\$ 1,82
C 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	0,0084000	86,87	R\$ 0,73
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	18,84	R\$ 1,06
I 4741	PO DE PEDRA	M3	1,1500	58,25	R\$ 66,99
C 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,0039000	181,85	R\$ 0,71
C 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,0122000	70,36	R\$ 0,86
				TOTAL	R\$ 75,74

COMPOSIÇÃO 2 REF. 96396	BASE DE BRITA GRADUADA, ESPESSURA 16 CM, INCLUSIVE FRETE E COMPACTAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,0077000	135,54	R\$ 1,04
C 5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,0084000	51,22	R\$ 0,43
C 5901	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	CHP	0,0058000	266,62	R\$ 1,55
C 5903	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	CHI	0,0103000	53,37	R\$ 0,55
C 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,0077000	236,83	R\$ 1,82
C 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	0,0084000	86,87	R\$ 0,73
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	18,84	R\$ 1,06
I 4729	PEDRA BRITADA GRADUADA	M3	1,1500	62,14	R\$ 71,46
C 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO	CHP	0,0039000	181,85	R\$ 0,71
C 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,0122000	70,36	R\$ 0,86
				TOTAL	R\$ 80,21

COMPOSIÇÃO 3 REF. 96396	SUB BASE DE RACHÃO - 20 CM, COMPACTADOS EM DUAS CAMADAS DE 10 CM, INCLUSIVE FRETE E COMPACTAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO	CHP	0,0077000	135,54	R\$ 1,04
C 5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO	CHI	0,0084000	51,22	R\$ 0,43
C 5901	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	CHP	0,0058000	266,62	R\$ 1,55
C 5903	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	CHI	0,0103000	53,37	R\$ 0,55
C 5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHP	0,0077000	236,83	R\$ 1,82
C 5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO	CHI	0,0084000	86,87	R\$ 0,73
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0563000	18,84	R\$ 1,06
I 4730	RACHÃO, COM ESPESSURA DE 20CM, COMPACTADOS EM DUAS CAMADAS DE 10 CM	M3	1,3000	57,97	R\$ 75,36
C 96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	CHP	0,0039000	181,85	R\$ 0,71
C 96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO	CHI	0,0122000	70,36	R\$ 0,86
				TOTAL	R\$ 84,11

COMPOSIÇÃO 4	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, TAMANHO 40x40 CM, ESPESSURA 2,5 CM, SINALIZAÇÃO DE ALERTA E DIRECIONAL, COR VERMELHA, APLICADO COM ARGAMASSA E REJUNTADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	22,79	R\$ 11,40
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,84	R\$ 22,61
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,5200	3,40	R\$ 1,77
I 371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	KG	4,0000	0,63	R\$ 2,52
I 36178	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO COR NATURAL DIM. 40 X 40 X 2,5 CM	UNID.	6,2500	11,52	R\$ 72,00
				TOTAL/M²	R\$ 110,29

COMPOSIÇÃO 5 REF. 83534	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM 8 CM DE ESPESSURA				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	22,79	R\$ 45,58
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	18,84	R\$ 113,04
C 94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	1,0000	372,89	R\$ 372,89
I 123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000	6,01	R\$ 120,20
				TOTAL	R\$ 651,71

COMPOSIÇÃO 6 REF. 87260	REVESTIMENTO PORCELANATO PARA PISO, REFERÊNCIA MARCA PORTINARI ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA COLEÇÃO LOFT COR BRANCA PEI 4,				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SBC C120436	PORCELANATO PARA PISO, REFERÊNCIA MARCA PORTINARI ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA COLEÇÃO LOFT COR BRANCA PEI 4, DIMENSÕES 60 X 120 CM (20% QUEBRA)	M²	1,0500	136,71	R\$ 143,55
I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,40	R\$ 0,82
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	8,6200000	1,78	R\$ 15,34
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5850	22,70	R\$ 13,28
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	18,84	R\$ 3,58
				TOTAL	R\$ 176,56

COMPOSIÇÃO 7 REF. 87260	REVESTIMENTO PORCELANATO PARA PISO, REFERÊNCIA MARCA PORTOBELLO LINHA PIERRE BELLE COR PIERRE BELLE CREME (CÓDIGO 27809E) PEI 4,				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SBC C120436	PORCELANATO PARA PISO, REFERÊNCIA MARCA PORTOBELLO LINHA PIERRE BELLE COR PIERRE BELLE CREME (CÓDIGO 27809E) PEI 4, DIMENSÕES 60 X 120 CM (20% QUEBRA), INCLUSIVE FRETE	M²	1,0500	136,71	R\$ 143,55

I 34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400000	3,40	R\$ 0,82
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	8,6200000	1,78	R\$ 15,34
C 88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5850	22,70	R\$ 13,28
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	18,84	R\$ 3,58
				TOTAL	R\$ 176,56

COMPOSIÇÃO 8 REF. 83534 PAVIMENTAÇÃO COM PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, DIMENSÕES 25x25 CM, APLICADO					
I 38181	PISO EM BORRACHA DIRECIONAL E/OU ALERTA 25 X 25 CM	M2	1,0000	192,48	192,48
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	18,84	22,61
I 4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	1,0000	30,89	30,89
				TOTAL	R\$ 245,98

COMPOSIÇÃO 9 PEITORIL/SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,79	R\$ 18,23
C 98689	SOLEIRA GRANITO BRANCO DALLAS LARGURA 15 CM E ESPESSURA 2 CM	M	1,0000	91,91	R\$ 91,91
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	600,13	R\$ 1,98
				TOTAL/M	R\$ 112,12

COMPOSIÇÃO 10 SOLEIRA DE GRANITO BRANCO DALLAS LARGURA 27 CM, ESPESSURA 2 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA)					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	22,79	R\$ 18,23
I 25980	SOLEIRA GRANITO BRANCO DALLAS LARGURA 27 CM E ESPESSURA 2 CM	M²	1,0000	353,05	R\$ 353,05
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL	M3	0,0033	600,13	R\$ 1,98
				TOTAL/M²	R\$ 373,26

14 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

14.1 - ÁGUA FRIA

COMPOSIÇÃO 01 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM BARRILETE INCLUSIVE CONEXÃO E FIXAÇÕES.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	M	11,78	R\$ 11,78
C-94672	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,513	UNID.	12,27	R\$ 6,29
				TOTAL	R\$ 18,07

COMPOSIÇÃO 02 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM BARRILETE INCLUSIVE CONEXÃO E FIXAÇÕES.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	M	19,52	R\$ 19,52
C-89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,261	UNID.	8,24	R\$ 2,15
C-94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,016	UNID.	29,12	R\$ 0,47
I-00829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,049	UNID.	1,45	R\$ 0,07
				TOTAL	R\$ 22,21

COMPOSIÇÃO 03 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM BARRILETE INCLUSIVE CONEXÃO E FIXAÇÕES.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-94650	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	M	27,94	R\$ 27,94
C-89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,208	UNID.	14,22	R\$ 2,96
C-94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,094	UNID.	29,12	R\$ 2,74
I-00812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,075	UNID.	3,12	R\$ 0,23
I-00834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,038	UNID.	6,11	R\$ 0,23
				TOTAL	R\$ 34,10

COMPOSIÇÃO 04 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM BARRILETE INCLUSIVE CONEXÃO E FIXAÇÕES.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	M	30,86	R\$ 30,86
C-89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,312	UNID.	16,87	R\$ 5,26
C-94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,087	UNID.	30,83	R\$ 2,68
I-00819	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,037	UNID.	5,17	R\$ 0,19
I-00820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,012	UNID.	8,49	R\$ 0,10
I-00813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,025	UNID.	6,69	R\$ 0,17
				TOTAL	R\$ 39,27

COMPOSIÇÃO 05 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM BARRILETE INCLUSIVE CONEXÃO E FIXAÇÕES.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	M	50,22	R\$ 50,22
C-89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,202	UNID.	48,96	R\$ 9,89
C-94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,101	UNID.	75,05	R\$ 7,58
I-00818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,025	UNID.	8,7	R\$ 0,22
I-00814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,051	UNID.	17,47	R\$ 0,89
I-00815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,151	UNID.	18,88	R\$ 2,85
				TOTAL	R\$ 71,65

COMPOSIÇÃO 06 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM BARRILETE INCLUSIVE CONEXÃO E FIXAÇÕES.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-94654	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1	M	96,85	R\$ 96,85
C-89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,151	UNID.	190	R\$ 28,69
C-94699	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,454	UNID.	206,63	R\$ 93,81
I-00817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,303	UNID.	31,96	R\$ 9,68
I-00822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,076	UNID.	22,99	R\$ 1,75
I-00815	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,076	UNID.	18,88	R\$ 1,43
I-00814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,227	UNID.	17,47	R\$ 3,97
				TOTAL	R\$ 236,18

COMPOSIÇÃO 07 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,23	H	19,59	R\$ 4,51
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3	H	22,36	R\$ 6,71
I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,013	UNID.	15,82	R\$ 0,21
I-6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1"	1	UNID.	122,17	R\$ 122,17
				TOTAL	R\$ 133,59

COMPOSIÇÃO 08 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.					
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,019	UN	15,82	R\$ 0,30
I-6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 "	1	UN	169,85	R\$ 169,85
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,789	H	19,59	R\$ 15,46
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,789	H	22,36	R\$ 17,64
				TOTAL	R\$ 203,25

COMPOSIÇÃO 09	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIVRO, 5.000 LITROS C/ TAMPA, FORTLEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COMPLETO E INSTALADO (ÁGUA POTÁVEL)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 5000 L, COM TAMPA - FORTLEV OU SIMILAR	1	UN	2264,27	R\$ 2.264,27
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	H	22,36	R\$ 89,44
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	H	19,59	R\$ 78,36
I-3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,6	UN	4,29	R\$ 2,57
I-11764	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1.1/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	1	UN	274,01	R\$ 274,01
I-0099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	2	UN	37,98	R\$ 75,96
I-0099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1	UN	37,98	R\$ 37,98
I-0074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	1	UN	391,22	R\$ 391,22
TOTAL					R\$ 3.213,81

COMPOSIÇÃO 10	RESERVATÓRIO EM FIBRA DE VIVRO, 5.000 LITROS C/ TAMPA, FORTLEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO - COMPLETO E INSTALADO (ÁGUA REUSO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-37105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 5000 L - FORTLEV OU SIMILAR	1	UNID.	2264,27	R\$ 2.264,27
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	H	22,36	R\$ 89,44
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4	H	19,59	R\$ 78,36
I-3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,6	UNID.	4,29	R\$ 2,57
I-0099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	2	UNID.	37,98	R\$ 75,96
I-0099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	1	UNID.	37,98	R\$ 37,98
I-0100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	1	UNID.	52,98	R\$ 52,98
TOTAL					R\$ 2.601,56

COMPOSIÇÃO 11	HIDRÔMETRO 1 1/2", 20 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	0,02	UN	15,82	R\$ 0,32
MERCADO	HIDROMETRO, VAZÃO MÁXIMA DE 20 M³/H, DE 1 1/2"	1	UN	1237,72	R\$ 1.237,72
SINAPI C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,526	H	19,59	R\$ 10,30
SINAPI C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,526	H	22,36	R\$ 11,76
TOTAL					R\$ 1.260,10

COMPOSIÇÃO 12	REALIMENTADOR 1" CASA DA CISTERNA OU EQUIVALENTE TÉCNICO PARA REALIMENTAÇÃO DA CISTERNA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	22,36	R\$ 22,36
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	18,84	R\$ 18,84
MERCADO	REALIMENTADOR 1" CASA DA CISTERNA ou equivalente técnico	1	UNID.	490,83	R\$ 490,83
TOTAL					R\$ 532,03

COMPOSIÇÃO 13	RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,057	M3	85,00	R\$ 4,85
I-4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,009	M3	58,25	R\$ 0,52
C-88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,253	H	20,05	R\$ 5,07
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,253	H	18,84	R\$ 4,77
C-91277	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	0,006	CHP	10,33	R\$ 0,06
C-91278	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	0,121	CHI	0,56	R\$ 0,07
TOTAL					R\$ 15,34

COMPOSIÇÃO 14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 32 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	1	M	13,38	R\$ 13,38
I-20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	0,004	UN	31,72	R\$ 0,13
C-88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,018	H	26,38	R\$ 0,47
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,018	H	18,84	R\$ 0,34
TOTAL					R\$ 14,32

COMPOSIÇÃO 15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 40 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	1	M	19,48	R\$ 19,48
I-20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	0,004	UN	31,72	R\$ 0,13
C-88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,018	H	26,38	R\$ 0,47
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,018	H	18,84	R\$ 0,34
TOTAL					R\$ 20,42

COMPOSIÇÃO 16	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA ENTERRADA DO ALIMENTADOR PREDIAL DN 40 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, VALA (40 CM DE LARGURA E 60 CM DE ALTURA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 1,5M COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	0,24	M³	7,78	R\$ 1,87
I-370	BASE DE AREIA MÉDIA COM 10 CM DE ESPESSURA	0,04	M³	85,00	R\$ 3,40
COMPOSIÇÃO 15	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 40 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.	1	M	20,42	R\$ 20,42
C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,26	M³	30,12	R\$ 7,83
TOTAL					R\$ 33,52

COMPOSIÇÃO 17	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA ENTERRADA DO ALIMENTADOR PREDIAL DN 32 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, VALA (40 CM DE LARGURA E 60 CM DE ALTURA)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 1,5M COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	0,24	M³	7,78	R\$ 1,87
I-370	BASE DE AREIA MÉDIA COM 10 CM DE ESPESSURA	0,04	M³	85,00	R\$ 3,40
COMPOSIÇÃO 14	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 32 MM, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS.	1	M	14,32	R\$ 14,32
C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,26	M³	30,12	R\$ 7,83
TOTAL					R\$ 27,42

14.2 - ESGOTO SANITÁRIO

COMPOSIÇÃO 01	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	1,000	M	20,14	20,14
C-89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,858	UN	11,14	9,56

SINAPI 91792

C-89726	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. 12/2014	0,769	UN	7,67	5,90
C-89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,292	UN	6,76	1,98
C-89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,312	UN	13,27	4,13
TOTAL				41,71	

COMPOSIÇÃO 02	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	1,000	M	30,96	30,96
C-89731	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. 12/2014	1,422	UN	11,39	16,20
C-89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	1,499	UN	12,21	18,30
C-89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	1,292	UN	9,78	12,63
C-89784	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. 12/2014	0,070	UN	21,77	1,52
C-89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,028	UN	7,69	0,21
TOTAL				79,84	

SINAPI 91793

COMPOSIÇÃO 03	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,110	M	47,22	5,19
C-89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,064	UN	20,50	1,30
C-89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,072	UN	21,67	1,56
C-89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,042	UN	16,56	0,70
C-89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,020	UN	37,01	0,76
C-89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,028	UN	40,21	1,12
C-89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,890	M	24,43	21,75
C-89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,024	UN	17,05	0,41
C-89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,007	UN	32,61	0,21
C-89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,233	UN	13,63	3,17
C-89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,040	UN	31,13	1,24
C-89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,126	UN	34,33	4,33
TOTAL				41,74	

SINAPI 91794

COMPOSIÇÃO 04	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,185	M	59,93	11,06
C-89746	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. 12/2014	0,065	UN	26,40	1,72
C-89748	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. 12/2014	0,212	UN	44,66	9,48
C-89778	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. 12/2014	0,098	UN	20,50	2,01
C-89796	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. 12/2014	0,048	UN	44,95	2,15
C-89797	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. 12/2014	0,109	UN	52,46	5,70
C-89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,561	M	29,76	16,70
C-89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,009	UN	20,95	0,18
C-89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,239	UN	16,71	4,00
C-89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,060	UN	37,82	2,26
C-89834	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. 12/2014	0,031	UN	45,33	1,41
C-89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,254	M	34,91	8,88
C-89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,018	UN	25,98	0,46
C-89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,127	UN	20,07	2,54
C-89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,001	UN	52,04	0,04
TOTAL				68,59	

SINAPI 91795

COMPOSIÇÃO 05	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BASE DE AREIA E=10CM, REATERRO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,110	M	47,22	5,19
C-89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,064	UN	20,50	1,30
C-89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,072	UN	21,67	1,56
C-89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,042	UN	16,56	0,70
C-89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,020	UN	37,01	0,76

SINAPI 91794

C-89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,028	UN	38,01	1,06
C-89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,890	M	40,21	35,79
C-89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,024	UN	24,43	0,59
C-89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,007	UN	17,05	0,11
C-89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,233	UN	32,61	7,59
C-89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,040	UN	13,63	0,54
C-89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,126	UN	31,13	3,92
I-370	BASE DE AREIA MÉDIA COM 10 CM DE ESPESSURA	0,040	M³	85,00	3,40
C-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 1,5M COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	0,240	M³	7,78	1,87
C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,260	M³	30,12	7,83
				TOTAL	72,22

COMPOSIÇÃO 06	INSTALAÇÃO DE TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BASE DE AREIA E=10CM, REATERRO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,185	M	59,93	11,06
C-89746	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. 12/2014	0,065	UN	26,40	1,72
C-89748	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. 12/2014	0,212	UN	44,68	9,48
C-89778	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. 12/2014	0,098	UN	20,50	2,01
C-89796	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. 12/2014	0,048	UN	44,95	2,15
C-89797	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. 12/2014	0,109	UN	52,46	5,70
C-89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,561	M	29,76	16,70
C-89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,009	UN	20,95	0,18
C-89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,239	UN	16,71	4,00
C-89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	0,060	UN	37,82	2,26
C-89834	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. 12/2014	0,031	UN	45,33	1,41
C-89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,254	M	34,91	8,88
C-89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,018	UN	25,98	0,46
C-89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,127	UN	20,07	2,54
C-89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,001	UN	52,04	0,04
I-370	BASE DE AREIA MÉDIA COM 10 CM DE ESPESSURA	0,040	M³	85,00	3,40
C-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 1,5M COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	0,240	M³	7,78	1,87
C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,260	M³	30,12	7,83
				TOTAL	81,70

SINAPI 91795

COMPOSIÇÃO 07	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, ENTRE CAIXAS DE INSPEÇÃO. INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, BASE DE AREIA E=10CM, REATERRO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	1,00	M	44,95	44,95
C-89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	0,01	UN	102,77	1,14
I-370	BASE DE AREIA MÉDIA COM 10 CM DE ESPESSURA	0,04	M³	85,00	3,40
C-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 1,5M COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	0,24	M³	7,78	1,87
C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	0,26	M³	30,12	7,83
				TOTAL	59,19

SINAPI 91796

COMPOSIÇÃO 08	CAIXA DE GORDURA EM POLIETILENO PRFV 150 LT FORECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000	h	22,36	67,08
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,000	h	18,84	56,52
C-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	1,800	M³	74,53	134,15
C-93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	1,150	M³	30,12	34,64
MERCADO	CAIXA DE GORDURA EM POLIETILENO PRFV 150 LT FIBRATEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	1,000	UN	1499,00	1499,00
				TOTAL	1791,39

COMPOSIÇÃO 09	ASSENTAMENTO TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150MM- FORNECIMENTO E EXECUÇÃO, VALA (L=40 cm e Hm= 80 cm), BASE DE AREIA 10 CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I-370	BASE DE AREIA MÉDIA COM 10 CM DE ESPESSURA	0,040	M³	85,00	3,40
C-90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 06/2015	1,000	M	79,78	79,78
C-90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MÉDIA DE ATÉ 1,5M COM RETROESCAVADEIRA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	0,320	M³	7,78	2,49
C-96995	REATERRO MANUAL DE VALAS APOILOADO COM SOQUETE	0,416	M³	45,18	18,79
				TOTAL	104,46

14.3 - REDE PLUVIAL

COMPOSIÇÃO 10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM COLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	H	19,59	3,92
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	H	22,36	4,47
I-122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	UN	76,86	1,31

I-9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,050	M	47,93	50,33
I-20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	UN	87,08	2,44
I-38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	UN	2,28	0,28
				TOTAL	62,74

COMPOSIÇÃO 11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	H	19,59	3,92
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	H	22,36	4,47
I-122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	UN	76,86	1,31
I-9840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	1,050	M	97,41	102,28
I-20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	UN	87,08	2,44
I-38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	UN	2,28	0,28
				TOTAL	114,70

COMPOSIÇÃO 12	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ÁGUAS PLUVIAIS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	H	19,59	3,92
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,200	H	22,36	4,47
I-122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	0,017	UN	76,86	1,31
I-41930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC DN 200 MM	1,050	M	134,28	140,99
I-20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,028	UN	8,08	0,23
I-38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,123	UN	2,28	0,28
				TOTAL	151,20

COMPOSIÇÃO 13	RESERVATÓRIO CISTERNA EM PRFV FORTLEV OU EQUIVALENTE TÉCNICO, CAPACIDADE PARA 12.000 LITROS, COMPLETO E INSTALADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 15.000 LITROS - FORTLEV (OU SIMILAR)	1,000	UN	11511,71	11511,71
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000	H	22,36	89,44
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,000	H	19,59	78,36
				TOTAL	11679,51

01433/ORSE

COMPOSIÇÃO 14	FILTRO VF2 AQUASAVE/3P TECHNIK OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM KIT FREIO AERADOR 200 MM, MULTISIFÃO 200 MM, BOIA MANGUEIRA 50 MM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000	H	22,36	134,16
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,000	H	18,84	113,04
MERCADO	FILTRO VF2 AQUASAVE/3P TECHNIK	1,000	UN	8316,20	8316,20
MERCADO	KIT FREIO AERADOR 200 MM, MULTISIFÃO 200MM, BOIA MANGUEIRA 50 MM	1,000	UN	1745,93146	1745,93
				TOTAL	R\$ 10.309,34

14.4 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS

COMPOSIÇÃO 1 REF. 86938	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MARCA DECA L.37-17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	86,88	R\$ 86,88
C 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	14,19	R\$ 14,19
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	63,99	R\$ 63,99
C 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	130,89	R\$ 130,89
				TOTAL	R\$ 295,95

COMPOSIÇÃO 2 REF. 86939	LAVATÓRIO DE LOUÇA COR BRANCA COM COLUNA, 50 X 36 CM, MARCA INCEPA LINHA THEMA, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL PVC, VÁLVULA CROMADA E ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO (SANITÁRIO DE SERVIÇO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	86,88	R\$ 86,88
C 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	14,19	R\$ 14,19
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	63,99	R\$ 63,99
C 86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	291,38	R\$ 291,38
				TOTAL	R\$ 456,44

COMPOSIÇÃO 3	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PRESSMATIC MARCA INCEPA MODELO WATERPRESS				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	22,36	R\$ 6,71
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	18,84	R\$ 5,65
C 3712/ORSE	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TIPO PRESSMATIC MARCA INCEPA MODELO WATERPRESS	UN	1,0000	258,85	R\$ 258,85
				TOTAL	R\$ 271,21

14.5 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - SANITÁRIOS ACESSÍVEIS

COMPOSIÇÃO 1	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO DE CANTO, COR BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, MARCA INCEPA OU CELITE, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE PVC				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	86,88	R\$ 86,88
C 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	14,19	R\$ 14,19
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	63,99	R\$ 63,99
MERCADO	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE	UN	1,0000	302,10	R\$ 302,10
				TOTAL	R\$ 467,16

COMPOSIÇÃO 2	TORNEIRAS DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC PARA ACIONAMENTO COM A MÃO, COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC MESA BENEFIT CROMADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,36	R\$ 3,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,84	R\$ 0,94
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,29	R\$ 0,13
C 12209/ORSE	TORNEIRAS DE MESA METÁLICA CROMADA, COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DO TIPO PRESSMATIC, COM AREJADOR ECONÔMICO, MODELO DOCOL PRESSMATIC MESA BENEFIT CROMADO	UN	1,0000	846,72	R\$ 846,72
				TOTAL	R\$ 851,59

14.6 - LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS - COZINHA E SALÃO

COMPOSIÇÃO 1	CUBA DE EMBUTIR EM LOUÇA, TIPO OVAL BRANCA, MODELO DECA L.37.17, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE INOX				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	86,88	R\$ 86,88
C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	267,77	R\$ 267,77
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	63,99	R\$ 63,99
C 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	130,89	R\$ 130,89
TOTAL					R\$ 549,53

COMPOSIÇÃO 2	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA MARCA DOCOL MODELO INVICTA, BICA GIRATÓRIA DE 360°, ACABAMENTO CROMADO COM AREJADOR EMBUTIDO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	22,36	R\$ 3,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	18,84	R\$ 0,94
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304	4,29	R\$ 0,13
MERCADO	TORNEIRA DE MESA COM SAÍDA PARA FILTRO 1/2", REGISTRO ¼ DE VOLTA, MARCA DOCOL, MODELO INVICTA REF. 724206	UN	1,0000	276,51	R\$ 276,51
TOTAL					R\$ 281,38

COMPOSIÇÃO 3	LAVATÓRIO DE LOUÇA, SUSPENSO, NA COR BRANCA, DE PRIMEIRA QUALIDADE, LINHA ECO, MARCA INCEPA, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO E SIFÃO DE INOX (HALL E CIRCULAÇÃO)				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
C 86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	86,88	R\$ 86,88
C 86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	267,77	R\$ 267,77
C 86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	63,99	R\$ 63,99
C 86902	LAVATÓRIO DE LOUÇA, SUSPENSO, NA COR BRANCA, DE PRIMEIRA QUALIDADE, LINHA ECO, MARCA INCEPA	UN	1,0000	291,38	R\$ 291,38
TOTAL					R\$ 710,02

15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

COMPOSIÇÃO EL01	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE 30MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39445	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000	142,19	R\$ 142,19
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,79	R\$ 2,67
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	R\$ 3,48
TOTAL					R\$ 148,34

COMPOSIÇÃO EL02	DISPOSITIVO SUPRESSOR DE SURTO (DPS), 275V, 45KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45*KA (TIPO AC)	UN	1,0000	106,31	R\$ 106,31
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,79	R\$ 1,25
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,23	R\$ 1,63
TOTAL					R\$ 109,18

COMPOSIÇÃO EL03	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO NA PAREDE, INCLUSO RASGO EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	M	1,0000	7,74	R\$ 7,74
C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M	1,0000	5,61	R\$ 5,61
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,79	R\$ 1,25
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,23	R\$ 1,63
TOTAL					R\$ 16,22

COMPOSIÇÃO EL04	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), ENTERRADO NO SOLO A 60CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0000	7,84	R\$ 7,84
I 1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,3300	2,13	R\$ 0,70
C 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,6000	5,66	R\$ 3,40
C 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,6000	9,61	R\$ 5,77
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	R\$ 0,89
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	R\$ 1,16
TOTAL					R\$ 19,76

COMPOSIÇÃO EL05	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), ENTERRADO NO SOLO A 60CM EM RELAÇÃO AO NÍVEL DO SOLO, INCLUSO ESCAVAÇÃO E REATERRO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,0000	18,75	R\$ 18,75
I 1894	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	0,3300	6,57	R\$ 2,17
C 90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,6000	5,66	R\$ 3,40
C 93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 A DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M³	0,6000	9,61	R\$ 5,77
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	R\$ 0,89
C88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	R\$ 1,16
TOTAL					R\$ 32,13

COMPOSIÇÃO EL06	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	JUNÇÃO INTERNA "L" PARA PERFILADO	UN	1,0000	10,09	R\$ 10,09
I 11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	4,0000	0,25	R\$ 1,00
I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	4,0000	0,34	R\$ 1,36
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	R\$ 0,89
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	R\$ 1,16
TOTAL					R\$ 14,50

COMPOSIÇÃO EL07	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO	UN	1,0000	13,25	R\$ 13,25
I 11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	6,0000	0,25	R\$ 1,50
I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	6,0000	0,34	R\$ 2,04
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	R\$ 0,89
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	R\$ 1,16
TOTAL					R\$ 18,84

COMPOSIÇÃO EL08	JUNÇÃO INTERNA "X" PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO	UN	1,0000	16,07	R\$ 16,07
I 11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	8,0000	0,25	R\$ 2,00
I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	8,0000	0,34	R\$ 2,72
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	R\$ 0,89
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	R\$ 1,16
TOTAL					R\$ 22,84

COMPOSIÇÃO EL09	LUMINÁRIA COMERCIAL SOBREPOR ALETADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULARES DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA METÁLICA, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, COM ALETAS E REFLETOR EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	153,09	R\$ 153,09
MERCADO	LÂMPADA LED POTÊNCIA 18W, BIVOLT, MÍNIMO 1.800LM, BRANCO FRIO	UN	2,0000	13,53	R\$ 27,06
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,79	R\$ 8,90
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	R\$ 11,62
TOTAL					R\$ 200,66

COMPOSIÇÃO EL10	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR DE 120CM, POTÊNCIA 2X18W, MÍNIMO 3.600LM, BIVOLT, COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMÉTICA PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE LED	UN	1,0000	109,39	R\$ 109,39
MERCADO	LÂMPADA LED POTÊNCIA 18W, BIVOLT, MÍNIMO 1.800LM, BRANCO FRIO	UN	2,0000	13,53	R\$ 27,06
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,79	R\$ 8,90
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	23,23	R\$ 11,62
TOTAL					R\$ 156,96

COMPOSIÇÃO EL11	MEDIDOR DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO, 380V, 100A, QUATRO FIOS, TRÊS ELEMENTOS, NÃO POSSIBILITA ZERAR A LEITURA, CALIBRADO E LACRADO COM SELO INMETRO - INSTALADO EM CAIXA PADRÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	MEDIDOR DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO	UN	1,0000	346,50	R\$ 346,50
I 1062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	337,18	R\$ 337,18
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	17,79	R\$ 21,35
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	23,23	R\$ 27,88
TOTAL					R\$ 732,90

COMPOSIÇÃO EL12	PERFILADO GALVANIZADO PERFURADO, 38X38MM, COM MATERIAL DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS, SUPORTE, GANCHOS, PORCAS E EMENDAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	UN	1,0000	15,05	R\$ 15,05
MERCADO	GANCHO CURTO PARA PERFILADO (UMA UNIDADE A CADA 1,5M)	UN	0,6667	4,43	R\$ 2,95
MERCADO	BARRA ROSCADA 1/4" (UMA UNIDADE A CADA 1,5M)	M	0,3333	6,44	R\$ 2,15
I 11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2" (5 UNIDADES A CADA 1,5M)	UN	0,6667	0,25	R\$ 0,17
I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 UNIDADES A CADA 1,5M)	UN	5,3333	0,34	R\$ 1,81
I 11977	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	0,6667	12,24	R\$ 8,16
MERCADO	JUNÇÃO INTERNA PARA PERFILADO	UN	0,3333	6,16	R\$ 2,05
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	R\$ 4,45
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	23,23	R\$ 5,81
TOTAL					R\$ 42,60

COMPOSIÇÃO EL13	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 12038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	584,45	R\$ 584,45
I 7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	4,0000	1,59	R\$ 6,36
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,79	R\$ 35,58
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	23,23	R\$ 46,46
TOTAL					R\$ 672,85

COMPOSIÇÃO EL14	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO, INSTALADA EM PERFILADO METÁLICO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	SAIDA LATERAL PARA ELETRODUTO EM PERFILADO	UN	1,0000	5,89	R\$ 5,89
I 11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,0000	0,25	R\$ 0,50
I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	2,0000	0,34	R\$ 0,68
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	17,79	R\$ 1,25
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	23,23	R\$ 1,63
TOTAL					R\$ 9,94

COMPOSIÇÃO EL15	SAPATA (TERMINAL) PARA PERFILADO, INCLUSO PARAFUSOS, PORCAS E MÃO DE OBRA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	SAPATA PARA PERFILADO	UN	1,0000	10,24	R\$ 10,24
I 11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	2,0000	0,25	R\$ 0,50
I 39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" (8 unidades a cada 1,5m)	UN	2,0000	0,34	R\$ 0,68
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	17,79	R\$ 0,89
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	23,23	R\$ 1,16
TOTAL					R\$ 13,47

COMPOSIÇÃO EL16	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, CAIXA COM DOIS MÓDULOS DE TOMADA 3P+T E DOIS MÓDULOS DE TOMADA DE REDE RJ45 CATERGORIA 6 - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CAIXA DE TOMADA INOX PISO ELEVADO OU CONCRETADO	UN	1,0000	334,19	R\$ 334,19
I 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000	8,00	R\$ 16,00

I 39601	MÓDULO DE TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	2,0000	22,23	R\$ 44,46
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,79	R\$ 15,12
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	R\$ 19,75
				TOTAL	R\$ 429,52

COMPOSIÇÃO EL17	TOMADA DE EMBUTIR NO PISO, CAIXA COM UM MÓDULO DE TOMADA 3P+T - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	CAIXA 4X2" PARA TOMADA NO PISO. INCLUI TOMADA E TAMPA UNHA	UN	1,0000	62,72	R\$ 193,43
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,79	R\$ 10,67
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	23,23	R\$ 13,94
				TOTAL	R\$ 87,33

COMPOSIÇÃO EL18	VENTILADOR COMERCIAL DE TETO COM TRÊS PÁS, 220V, COR CINZA COM CHAVE TRÊS POSIÇÕES (DESLIGADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO) - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	VENTILADOR DE TETO COM TRÊS PÁS COMERCIAL 220V, COR CINZA COM CHAVE TRÊS POSIÇÕES	UN	1,0000	193,43	R\$ 193,43
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,79	R\$ 15,12
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	23,23	R\$ 19,75
				TOTAL	R\$ 228,30

COMPOSIÇÃO EL19	MINI RACK PADRÃO 19" 8U X 470mm - INSTALADO.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	MINI RACK PADRÃO 19" 8U X470MM	UN	1,0000	388,00	R\$ 388,00
I 7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	1,0000	1,59	R\$ 1,59
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,79	R\$ 14,23
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	23,23	R\$ 18,58
				TOTAL	R\$ 422,41

COMPOSIÇÃO EL20	RÉGUA/CALHA COM 8 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 20A - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
MERCADO	RÉGUA/CALHA COM 8 TOMADAS PADRÃO BRASILEIRO 20A	UN	1,0000	75,39	R\$ 75,39
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,79	R\$ 1,78
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	R\$ 2,32
				TOTAL	R\$ 79,49

COMPOSIÇÃO EL21	TOMADA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6, COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39601	MÓDULO DE TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	1,0000	22,23	R\$ 22,23
C 95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	26,24	R\$ 26,24
I 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	R\$ 0,70
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,79	R\$ 1,78
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	R\$ 2,32
				TOTAL	R\$ 53,27

COMPOSIÇÃO EL22	TOMADA DUPLA DE LÓGICA, RJ45, CATEGORIA 6, COMPLETA COM CONDULETE INCLUSO - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39601	MÓDULO DE TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	2,0000	22,23	R\$ 44,46
C 95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000	26,24	R\$ 26,24
I 11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,0000	0,35	R\$ 0,70
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	17,79	R\$ 2,67
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	23,23	R\$ 3,48
				TOTAL	R\$ 77,55

COMPOSIÇÃO EL23	CAIXA SUSPensa EM POLIAMIDA PARA MEDIÇÃO DA DESCIDA DO SPDA - INSTALADA.				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
10728/ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, REF-TEL-541 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	1,0000	81,90	R\$ 81,90
I 7583	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	UN	2,0000	0,71	R\$ 1,42
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,79	R\$ 1,78
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	R\$ 2,32
				TOTAL	R\$ 87,42

COMPOSIÇÃO EL24	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - INSTALADO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,0000	2,26	R\$ 2,26
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	17,79	R\$ 1,42
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	23,23	R\$ 1,86
				TOTAL	R\$ 5,54

COMPOSIÇÃO EL25	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UNID.	1,0000	14,84	R\$ 14,84
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,79	R\$ 1,78
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	23,23	R\$ 2,32
				TOTAL	R\$ 18,94

16 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

COMPOSIÇÃO 1	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO 75x35x25CM				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
ORSE I-11641	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA.DIMENSÕES 75X35X25CM	UNID.	1	300,00	R\$ 300,00
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,84	R\$ 9,42
				TOTAL	R\$ 309,42

COMPOSIÇÃO 2	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA, COM PLACA DE SINALIZAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL

SINAPI I-39621	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA, CEGA LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1.189,95	R\$ 1.189,95
SINAPI I-37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13X26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS, TEXTO *APERTE E EMPURRE"	UNID.	1	18,23	R\$ 18,23
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	18,84	R\$ 18,84
				TOTAL	R\$ 1.227,02

COMPOSIÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 20X20 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	21,08	R\$ 21,08
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,84	R\$ 5,65
				TOTAL	R\$ 26,73

COMPOSIÇÃO 4	PLACA DE SINALIZAÇÃO EXTINTOR DE INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE 14X14 CM, CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-37557	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14X14" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	10,90	R\$ 10,90
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,84	R\$ 5,65
				TOTAL	R\$ 16,55

COMPOSIÇÃO 5	PLACA SINALIZAÇÃO PROIBIÇÃO E ALERTA, CERTIFICADA 20X20CM - CONFORME NBR 13434, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X20" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	21,08	R\$ 21,08
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,84	R\$ 5,65
				TOTAL	R\$ 26,73

COMPOSIÇÃO 6	PLACA SINALIZAÇÃO ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, CÓDIGOS 13 e 14 DO PROJETO PPCI, FOTOLUMINESCENTE, CERTIFICADA 13X26CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13X26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	18,23	R\$ 18,23
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,84	R\$ 5,65
				TOTAL	R\$ 23,88

COMPOSIÇÃO 7	PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 13X26CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13X26" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	18,23	R\$ 18,23
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,84	R\$ 5,65
				TOTAL	R\$ 23,88

COMPOSIÇÃO 8	PLACA SINALIZAÇÃO ALERTA DE SAÍDA, CERTIFICADA 20X40CM - CONFORME NBR 13434 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-37558	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20X40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UNID.	1	33,99	R\$ 33,99
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	18,84	R\$ 5,65
				TOTAL	R\$ 39,64

COMPOSIÇÃO 9	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
SINAPI I-38774	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2W, BATERIA DE LÍTIU, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UNID.	1	22,36	R\$ 22,36
SINAPI C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	18,84	R\$ 9,42
				TOTAL	R\$ 31,78

17 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP

COMPOSIÇÃO GLP 01	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTALS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		18,84	-	6,59
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		22,36	-	7,83
I-3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UN	0,0130	15,82		0,21	-
I-1647	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	1,0000	18,64	-	18,64	-
I-7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0300	36,70	-	1,10	-
				Totais		19,95	14,42
				TOTAL/UNID		34,37	

COMPOSIÇÃO GLP 02	PROTEÇÃO DE TUBULAÇÃO ENTERRADA COM FITA 3M SCOTCHRAP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTALS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
ORSE I 09300	FITA 3M SCOTCHRAP 50MM X 10 M	M	2,0100	5,46	-	10,97	-
C-88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	-	19,59	-	3,92
				Totais		10,97	3,92
				TOTAL/M		14,89	

COMPOSIÇÃO GLP 03	CHICOTE FLEXÍVEL (PIG TAIL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTALS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
I 07548 ORSE	CHICOTE FLEXÍVEL (PIG TAIL) 50 CM	UN	1,0000	40,34		40,34	-
C-88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO EC	H	0,1500		22,36	-	3,35
C-88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500		18,84	-	2,83
				Totais		40,34	6,18
				TOTAL/UNID		46,52	

COMPOSIÇÃO GLP 04	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM VÁLVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO. PRESSÃO DE SAÍDA MÁXIMA 150 KPA. MARCA CLESSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VAZÃO: 20 KG/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTALS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO

C 88316	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM VÁLVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO. PRESSÃO DE SA	h	0,5000		18,84	-	9,42
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,5000		22,36	-	11,18
I 07975 ORSE	REGULADOR DE PRESSÃO DE 1º ESTÁGIO COM VÁLVULA DE BLOQUEIO POR SOBREPRESSÃO. PRESSÃO DE SAÍDA MÁXIMA 150 KPA. MARCA CLESSE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	un	1,0000	117,88		117,88	-
					Totais	117,88	20,60
					TOTAL/UNID	138,48	

COMPOSIÇÃO GLP 05 ENSAIO DE ESTANQUEIDADE							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
I 08115 ORSE	GÁS NITROGÊNIO	M²	0,2323	22,00		5,11	-
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		19,59	-	58,77
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UNID	0,0130	15,82		0,21	-
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000		22,36	-	67,08
					Totais	5,32	125,85
					TOTAL/UNID	131,17	

COMPOSIÇÃO GLP 06 UNIÃO DE AÇO GALVANIZADO COM ASSENTO CÔNICO ½" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		18,84	-	6,59
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500		22,36	-	7,83
I 3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS 18MMX50M	UNID	0,0130	15,82		0,21	-
I 12426	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 1/2"	UNID	1,0000	41,07	-	41,07	-
					Totais	41,28	14,42
					TOTAL/UNID	55,70	

COMPOSIÇÃO GLP 07 CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		18,84	-	9,42
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000		22,36	-	11,18
I 07543/ORSE	CAIXA COM REGULADOR 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H.	UNID	1,0000	351,79		351,79	-
					Totais	351,79	20,60
					TOTAL/UNID	372,39	

COMPOSIÇÃO GLP 08 MEDIDOR DE GÁS. VAZÃO MÁXIMA 1,4 M³/H. MODELO LAO G1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000		22,36	-	4,47
I 09378/ORSE	MEDIDOR DE GÁS. VAZÃO MÁXIMA 1,4 M³/H. MODELO LAO G1 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UNID	1,0000	371,78		371,78	-
					Totais	371,78	4,47
					TOTAL/UNID	376,25	

18 - INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO

COMPOSIÇÃO 01 AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, QUENTE E FRIO, CAPACIDADE: 24.000 BTU/H - 2 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
SINAPI I 39554	AC01 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 24.000 BTU/H - QUENTE E FRIO - 2 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A OU SUPERIOR, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,0000	3.846,72		3.846,72	-
C 88266	ELETROTÉCNICO EC	H	1,0000		28,75	-	28,75
C 88316	SERVENTE EC	H	1,0000		18,84	-	18,84
					TOTAIS	3.846,72	47,59
					TOTAL/UNID.	3.894,31	

COMPOSIÇÃO 02 AC02 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, QUENTE E FRIO, CAPACIDADE: 18.000 BTU/H - 1,5 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
SINAPI I 39548	AC02 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 18.000 BTU/H - QUENTE E FRIO - 1,5 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,0000	2.909,00		2.909,00	-
C 88266	ELETROTÉCNICO EC	H	1,0000		28,75	-	28,75
C 88316	SERVENTE EC	H	1,0000		18,84	-	18,84
					TOTAIS	2.909,00	47,59
					TOTAL/UNID.	2.956,59	

COMPOSIÇÃO 03 AC03 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO COM UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, QUENTE E FRIO, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - 1 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
SINAPI I 39555	AC03 - CONDICIONADOR DE AR DO TIPO SPLIT CONVENCIONAL "HI-WALL", CONJUNTO UNIDADE EVAPORADORA + UNIDADE CONDENSADORA, CAPACIDADE: 12.000 BTU/H - QUENTE E FRIO - 1 TR, CICLO REVERSO, GÁS R410A, ENCE CLASSE A, MARCA LG OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,0000	1.961,16		1.961,16	-
C 88266	ELETROTÉCNICO EC	H	1,0000		28,75	-	28,75
C 88316	SERVENTE EC	H	1,0000		18,84	-	18,84
					TOTAIS	1.961,16	47,59
					TOTAL/UNID.	2.008,75	

COMPOSIÇÃO 04 INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 12000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C 88264	ELETRICISTA EC	H	1,0000		23,23	-	23,23
C 88316	SERVENTE EC	H	2,0000		18,84	-	37,68
C 88267	ENCANADOR EC	H	1,0000		22,36	-	22,36
I 404	FITA ELETR, AUTO FUSÃO 19 MM X 10 M	M	0,7300	1,00		0,73	-
I 39662	TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO - DIÂMETRO DE 1/4", E=1MM	M	1,0500	22,30		23,42	-

I 39664	TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO - DIÂMETRO DE 3/8", E=1MM	M	1,0500	34,31		36,03	-
ORSE I 3649	ROLO FITA PVC BRANCA E=19MM	M	32,0000	0,33		10,56	-
SINAPI I 37459	MANGUEIRA CRISTAL 1"	M	0,5000	7,09		3,55	-
I 4376	BUCHA DE NYLON S-08	UNID.	2,0000	0,33		0,66	-
ORSE I 03283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,1500	9,90		31,19	-
ORSE I 05005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UNID.	2,0000	0,05		0,10	-
ORSE I 5008	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	2,1000	2,27		4,77	-
I 406	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR ROLO DE 30 M	M	0,1000	96,44		9,64	-
ORSE I 04683	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8 " X 1 1/4"	UNID.	2,0000	0,72		1,44	-
ORSE I 08151	GÁS R-410 A	KG	0,0200	42,18		0,84	-
ORSE I 8115	GÁS NITROGÊNIO	M³	0,0006	22,00		0,01	-
					TOTAIS	122,93	83,27
				TOTAL/M		206,20	

COMPOSIÇÃO 05	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 18000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C 88264	ELETRICISTA EC	H	1,0000		23,23	-	23,23
C 88316	SERVENTE EC	H	2,0000		18,84	-	37,68
C 88267	ENCANADOR EC	H	1,0000		22,36	-	22,36
I 404	FITA ELETR. AUTO FUSÃO 19 MM X 10 M	M	0,7300	0,73		0,53	-
I 39662	TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO - DIÂMETRO DE 1/4", E=1MM	M	1,0500	22,30		23,42	-
I 39660	TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO - DIÂMETRO DE 1/2", E=1MM	M	1,0500	46,53		48,86	-
ORSE I 3649	ROLO FITA PVC BRANCA E=19MM	M	32,0000	0,33		10,56	-
SINAPI I 37459	MANGUEIRA CRISTAL 1"	M	0,5000	7,09		3,55	-
I 4376	BUCHA DE NYLON S-08	UNID.	2,0000	0,33		0,66	-
ORSE 03283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,1500	9,90		31,19	-
ORSE 05005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UNID.	2,0000	0,05		0,10	-
ORSE 5008	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	2,1000	2,27		4,77	-
I 406	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR ROLO DE 30 M	M	0,1000	96,44		9,64	-
ORSE 04683	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8 " X 1 1/4"	UNID.	2,0000	0,72		1,44	-
ORSE 08151	GÁS REFRIGERANTE R-410 A	KG	0,0200	42,18		0,84	-
ORSE 8115	GÁS NITROGÊNIO	M³	0,0006	22,00		0,01	-
					TOTAIS	135,56	83,27
				TOTAL/M		218,83	

COMPOSIÇÃO 06	INTERLIGAÇÃO DAS UNIDADES CONDENSADORAS A EVAPORADORAS HI WALL, INCLUSIVE TUBULAÇÃO DE COBRE, ISOLAMENTO, CONEXÕES, FIXAÇÕES P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ 24000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
C 88264	ELETRICISTA EC	H	1,0000		23,23	-	23,23
C 88316	SERVENTE EC	H	2,0000		18,84	-	37,68
C 88267	ENCANADOR EC	H	1,0000		22,36	-	22,36
I 404	FITA ELETR. AUTO FUSÃO 19 MM X 10 M	M	0,7300	0,73		0,53	-
I 39662	TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO - DIÂMETRO DE 1/4", E=1MM	M	1,0500	22,30		23,42	-
I 39665	TUBO DE COBRE PARA REFRIGERAÇÃO - DIÂMETRO DE 5/8", E=1MM	M	1,0500	57,88		60,77	-
ORSE I 3649	ROLO FITA PVC BRANCA E=19MM	M	32,0000	0,33		10,56	-
SINAPI I 37459	MANGUEIRA CRISTAL 1"	M	0,5000	7,09		3,55	-
I 4376	BUCHA DE NYLON S-08	UNID.	2,0000	0,33		0,66	-
ORSE 03283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	M	3,1500	9,90		31,19	-
ORSE 05005	ARRUELA LISA DE AÇO GALVANIZADA DE Ø 1/4"	UNID.	2,0000	0,05		0,10	-
ORSE 5008	CALHA DE ISOLAMENTO ELUMAFLEX OU SIMILAR 28X25MM	M	2,1000	2,27		4,77	-
I 406	FITA EM AÇO 1/2" FUSIMEC OU SIMILAR ROLO DE 30 M	M	0,1000	96,44		9,64	-
ORSE 04683	PARAFUSO DE FERRO ZINCADO C/ROSCA 3/8 " X 1 1/4"	UNID.	2,0000	0,72		1,44	-
ORSE 08151	GÁS REFRIGERANTE R-410 A	KG	0,0200	42,18		0,84	-
ORSE 8115	GÁS NITROGÊNIO	M³	0,0006	22,00		0,01	-
					TOTAIS	147,48	83,27
				TOTAL/M		230,75	

COMPOSIÇÃO 07	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE EXTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
ORSE I 09018	SUPORTE METÁLICO PARA UNIDADE EXTERNA	UNID.	1,0000	72,72		72,72	-
C 88277	MONTADOR EC	H	1,0000		23,70	-	23,70
					TOTAIS	72,72	23,70
				TOTAL/M		96,42	

COMPOSIÇÃO 08	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR COM MOTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=2800 X PROF=800 X ALT=600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		SUBTTOTAIS	
				MATERIAL	MO	MATERIAL	MO
MERCADO	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO AISI 304, TIPO ENCOSTADA, COM FILTROS INERCIAIS, DESCARGA VERTICAL SUPERIOR COM DIAM=30CM, EXAUSTOR COM MOTOR, DUTO, CHAPEU CHINES, FILTRO, DIMENSÕES: LARG=2800 X PROF=800 X ALT=600MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1,0000	14.902,40		14.902,40	-
C 88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	54,0000		23,70	-	1.279,80
C 88316	SERVENTE DE OBRAS EC	H	34,0000		18,84	-	640,56
C 88277	MONTADOR (TUBO AÇO/ EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000		23,21	-	23,21
					TOTAIS	14.902,40	1.943,57
				TOTAL/M		16.845,97	

19 - SERVIÇOS COMPLEMENTARES

COMPOSIÇÃO 1	BEBEDOURO DE PRESSÃO ACESSÍVEL SUSPENSO EM INOX ESCOVADO, MARCA ACQUA PCD, COM SISTEMA BRAILLE QUE IDENTIFICA BOTÕES, FORNECE PAGUA NAS TEMPERATURAS GELADA E AMBIENTE, 220 V			
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MERCADO	BEBEDOURO SEM COLUNA, COM CAPACIDADE DE REFRIGERAR 16,6 LITROS/HORA. MARCA IBBL MODELO BEBEDOURO DE PRESSÃO BDF 300 2T	UN	1,0000	2.627,33
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,84
				TOTAL
				R\$ 2.646,17

COMPOSIÇÃO 2	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO
MERCADO	PLACA TÁTIL BRAILLE/RELEVO ACRÍLICO 30 X 20 CM	UN	1,0000	199,90
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,84
				TOTAL
				R\$ 203,67

COMPOSIÇÃO 3	PLACA DE SINALIZAÇÃO VISUAL NAS PORTAS DAS SALAS E DOS SANITÁRIOS 20 X 20 CM, EM PVC 2MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				
SINAPI	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I 37556	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 13434)	UN	1,0000	21,08	R\$ 21,08
I 4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	M	4,0000	0,21	R\$ 0,84
I 4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	4,0000	0,17	R\$ 0,68
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	18,84	R\$ 3,77
TOTAL					R\$ 26,37

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
 CAMPUS SANTO ÂNGELO
 PROJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA
 ÁREA EDIFICADA: 535,20 m²

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PARCELA 1 (30 DIAS)	PARCELA 2 (60 DIAS)	PARCELA 3 (90 DIAS)	PARCELA 4 (120 DIAS)	PARCELA 5 (150 DIAS)	PARCELA 6 (180 DIAS)	PARCELA 7 (210 DIAS)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R\$ 110.207,27	R\$ 93.676,18	R\$ 16.531,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		3,58%	85,00%	15,0%					
2	GERENCIAMENTO DE OBRAS	R\$ 298.589,63	R\$ 10.772,28	R\$ 12.449,21	R\$ 17.896,96	R\$ 22.579,14	R\$ 23.216,44	R\$ 25.023,10	R\$ 25.516,90
		9,70%	3,61%	4,2%	6,0%	7,6%	7,8%	8,4%	8,5%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.038,44	R\$ 24.830,75	R\$ 6.207,69	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		1,01%	80,00%	20,0%					
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 272.476,72	R\$ 0,00	R\$ 136.238,36	R\$ 95.366,85	R\$ 40.871,51	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		8,85%		50,0%	35,0%	15,0%			
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 541.272,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 108.254,44	R\$ 162.381,66	R\$ 135.318,05	R\$ 27.063,61	R\$ 27.063,61
		17,59%			20,0%	30,0%	25,0%	5,0%	5,0%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 33.961,71	R\$ 0,00	R\$ 3.396,17	R\$ 3.396,17	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.396,17
		1,10%		10,0%	10,0%				10,0%
7	ALVENARIAS	R\$ 197.493,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.749,37	R\$ 59.248,11	R\$ 39.498,74	R\$ 19.749,37
		6,42%				10,0%	30,0%	20,0%	10,0%
8	ESQUADRIAS	R\$ 178.322,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.916,13	R\$ 26.748,39
		5,79%						5,0%	15,0%
9	VIDROS	R\$ 75.756,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		2,46%							
10	COBERTURAS	R\$ 265.179,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 26.517,91	R\$ 66.294,78	R\$ 66.294,78
		8,62%					10,0%	25,0%	25,0%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 231.570,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11.578,50	R\$ 34.735,51
		7,52%						5,0%	15,0%
12	PINTURAS	R\$ 66.094,76	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		2,15%							
13	PISO	R\$ 281.409,45	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 28.140,95	R\$ 28.140,95	R\$ 28.140,95	R\$ 28.140,95	R\$ 14.070,47
		9,14%			10,0%	10,0%	10,0%	10,0%	5,0%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 238.919,92	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.778,40	R\$ 7.167,60	R\$ 11.946,00	R\$ 35.837,99	R\$ 23.891,99
		7,76%			2,0%	3,0%	5,0%	15,0%	10,0%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 169.829,40	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8.491,47	R\$ 8.491,47	R\$ 8.491,47	R\$ 25.474,41
		5,52%				5,0%	5,0%	5,0%	15,0%
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 7.147,94	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		0,23%							
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP	R\$ 5.793,79	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		0,19%							
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 42.099,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		1,37%							
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 30.760,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
		1,00%							
TOTAL		R\$ 3.077.923,67	R\$ 129.279,21	R\$ 174.822,52	R\$ 257.833,77	R\$ 289.381,70	R\$ 292.878,92	R\$ 250.845,27	R\$ 266.941,61
% PARCELA		100,00%	4,20%	5,68%	8,38%	9,40%	9,52%	8,15%	8,67%

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOL
CAMPUS SANTO ÂNGELO
PROJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA
ÁREA EDIFICADA: 535,20 m²

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	PARCELA 8 (240 DIAS)	PARCELA 9 (270 DIAS)	PARCELA 10 (300 DIAS)	PARCELA 11 (330 DIAS)	PARCELA 12 (360 DIAS)	PARCELA 13 (390 DIAS)	PARCELA 14 (420 DIAS)	PARCELA 15 (450 DIAS)	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 110.207,27
										100,00%
2	GERENCIAMENTO DE OBRAS	R\$ 27.049,41	R\$ 26.117,37	R\$ 26.098,97	R\$ 21.510,64	R\$ 17.925,27	R\$ 16.158,59	R\$ 15.666,64	R\$ 10.608,71	R\$ 298.589,63
		9,1%	8,7%	8,7%	7,2%	6,0%	5,4%	5,2%	3,6%	100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 31.038,44
										100,00%
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 272.476,72
										100,00%
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 27.063,61	R\$ 27.063,61	R\$ 27.063,61	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 541.272,21
		5,0%	5,0%	5,0%						100,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.698,09	R\$ 10.188,51	R\$ 6.792,34	R\$ 5.094,26	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 33.961,71
		5,0%	30,0%	20,0%	15,0%					100,00%
7	ALVENARIAS	R\$ 9.874,69	R\$ 9.874,69	R\$ 9.874,69	R\$ 0,00	R\$ 9.874,69	R\$ 9.874,69	R\$ 9.874,69	R\$ 0,00	R\$ 197.493,70
		5,0%	5,0%	5,0%		5,0%	5,0%	5,0%		100,00%
8	ESQUADRIAS	R\$ 35.664,52	R\$ 35.664,52	R\$ 35.664,52	R\$ 35.664,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 178.322,62
		20,0%	20,0%	20,0%	20,0%					100,00%
9	VIDROS	R\$ 3.787,81	R\$ 3.787,81	R\$ 7.575,62	R\$ 37.878,08	R\$ 15.151,23	R\$ 7.575,62	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 75.756,15
		5,0%	5,0%	10,0%	50,0%	20,0%	10,0%			100,00%
10	COBERTURAS	R\$ 79.553,74	R\$ 13.258,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.258,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 265.179,13
		30,0%	5,0%				5,0%			100,00%
11	REVESTIMENTOS	R\$ 23.157,01	R\$ 23.157,01	R\$ 23.157,01	R\$ 34.735,51	R\$ 34.735,51	R\$ 23.157,01	R\$ 23.157,01	R\$ 0,00	R\$ 231.570,06
		10,0%	10,0%	10,0%	15,0%	15,0%	10,0%	10,0%		100,00%
12	PINTURAS	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 6.609,48	R\$ 13.218,95	R\$ 13.218,95	R\$ 16.523,69	R\$ 16.523,69	R\$ 66.094,76
					10,0%	20,0%	20,0%	25,0%	25,0%	100,00%
13	PISO	R\$ 14.070,47	R\$ 28.140,95	R\$ 28.140,95	R\$ 28.140,95	R\$ 42.211,42	R\$ 14.070,47	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 281.409,45
		5,0%	10,0%	10,0%	10,0%	15,0%	5,0%			100,00%
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 35.837,99	R\$ 35.837,99	R\$ 35.837,99	R\$ 11.946,00	R\$ 11.946,00	R\$ 11.946,00	R\$ 11.946,00	R\$ 0,00	R\$ 238.919,92
		15,0%	15,0%	15,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%		100,00%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 16.982,94	R\$ 25.474,41	R\$ 25.474,41	R\$ 16.982,94	R\$ 8.491,47	R\$ 8.491,47	R\$ 8.491,47	R\$ 8.491,47	R\$ 169.829,40
		10,0%	15,0%	15,0%	10,0%	5,0%	5,0%	5,0%	5,0%	100,00%
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.429,59	R\$ 2.144,38	R\$ 3.573,97	R\$ 7.147,94
							20,0%	30,0%	50,0%	100,00%
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.317,52	R\$ 2.317,52	R\$ 1.158,76	R\$ 5.793,79
							40,0%	40,0%	20,0%	100,00%
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.209,98	R\$ 8.419,97	R\$ 8.419,97	R\$ 12.629,95	R\$ 4.209,98	R\$ 4.209,98	R\$ 42.099,84
				10,0%	20,0%	20,0%	30,0%	10,0%	10,0%	100,00%
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.076,09	R\$ 13.842,42	R\$ 13.842,42	R\$ 30.760,93
							10,0%	45,0%	45,0%	100,00%
TOTAL		R\$ 274.740,27	R\$ 238.565,81	R\$ 229.890,08	R\$ 206.982,33	R\$ 161.974,50	R\$ 137.204,89	R\$ 108.173,78	R\$ 58.409,00	R\$ 3.077.923,67
% PARCELA		8,93%	7,75%	7,47%	6,72%	5,26%	4,46%	3,51%	1,90%	100,00%

SANTA MARIA, 18 DE ABRIL DE 2022

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

DECLARAÇÃO

Obra: CENTRO DE CONVIVÊNCIA/CÂMPUS SANTO ÂNGELO

Endereço da obra: RS 218 - Km 5 - Indúbras - CEP 98806-700 – Santo Ângelo/RS

Na condição de Responsável Técnico pelo orçamento declaro para os devidos fins, que os quantitativos constantes na planilha orçamentária estão compatíveis com o referido projeto da obra acima referenciada 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, 18 de abril de 2022.

*Eng. Civil Janaína Saydelles Volpatto
Siape 1072457
Técnico Administrativo em Educação*

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO

PROJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA

ÁREA EDIFICADA: 535,20 m²

ORÇAMENTO RESUMO		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS	R\$ 110.207,27
2	GERENCIAMENTO DE OBRAS	R\$ 298.589,63
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 31.038,44
4	INFRAESTRUTURA	R\$ 272.476,72
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 541.272,21
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 33.961,71
7	ALVENARIAS	R\$ 197.493,70
8	ESQUADRIAS	R\$ 178.322,62
9	VIDROS	R\$ 75.756,15
10	COBERTURAS	R\$ 265.179,13
11	REVESTIMENTOS	R\$ 231.570,06
12	PINTURAS	R\$ 66.094,76
13	PISO	R\$ 281.409,45
14	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 238.919,92
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 169.829,40
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 7.147,94
17	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - GLP	R\$ 5.793,79
18	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 42.099,84
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 30.760,93
TOTAL		R\$ 3.077.923,67

SANTA MARIA, 18 DE ABRIL DE 2022.

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
SIAPE 1072457
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA FARROUPILHA
CAMPUS SANTO ÂNGELO

PROJETO: CENTRO DE CONVIVÊNCIA

ÁREA EDIFICADA: 535,20 m²

DETALHAMENTO DO CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \cdot 100$$

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

Para a execução de obras com orçamento elaborado com a planilha SINAPI "SEM DESONERAÇÃO" utiliza-se o seguinte cálculo de BDI:

AC	Administração Central	4,00%
S	Seguro	0,40%
R	Risco e Imprevistos	1,27%
G	Garantia	0,40%
DF	Despesas Financeiras	1,23%
L	Lucro bruto	7,40%
I	Tributos incidentes sobre o preço de venda (I)	6,65%
	PIS	0,65%
	Cofins	3,00%
	CPRB	
	ISS	3,00%

EXECUÇÃO DE OBRAS		
	BDI Calculado	23,54%
	BDI Adotado	23,00%

Para instalações de equipamentos com BDI diferenciado utiliza-se:

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

INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	BDI Calculado	15,76%
	BDI Adotado	15,00%

SANTA MARIA, 18 DE ABRIL DE 2022

ENG. CIVIL JANAÍNA SAYDELLES VOLPATTO
CREA RS 198044
TÉCNICO ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO



Emitido em 02/05/2022

PLANILHA Nº 1054/2022 - CEA (11.01.01.44.21.01.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 02/05/2022 13:53)

JANAINA SAYDELLES VOLPATTO

ENGENHEIRO-AREA

CEA (11.01.01.44.21.01.03)

Matrícula: 1072457

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **1054**, ano: **2022**, tipo: **PLANILHA**, data de emissão: **02/05/2022** e o código de verificação: **5730d4bc85**