

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Município: Trairão - Pará

Proponente/Tomador: Fundo Municipal de Educação - FME

Data Base: 07/2022

Obra: Conclusão de uma Creche Municipal (Projeto Proinfância - Tipo B)

BDI 1: 28,82 %

Local: Rua João Nascimento, Bairro Industrial. s/n

BDI 2: 29,07 %

Área Construída: 1.211,05 m²

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.396,11
1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.211,05	2,47	BDI 1	3,18	3.851,14
1.2	SEDOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	2,40	176,27	BDI 1	227,07	544,97
2.			PAREDES E DIVISÓRIAS						55.869,38
2.1	SEDOP	61356	DIVISÓRIA DE MDF C/ LAMINADO	M2	45,99	172,02	BDI 1	221,60	10.191,38
2.2	SEDOP	60813	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA - INCL. FERRAG. DE FIXAÇÃO	M2	52,74	574,58	BDI 1	740,17	39.036,57
2.3	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	27,15	189,89	BDI 1	244,62	6.641,43
3.			ESQUADRIAS						173.464,28
3.1			ESQUADRIAS EM MADEIRA						
3.1.1	SINAPI	90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	UND	12,00	199,53	BDI 1	257,03	3.084,36
3.1.2	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (PM-2)	UND	21,00	301,76	BDI 1	388,73	8.163,33
3.1.3	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (PM-04a)	UND	14,00	277,94	BDI 1	358,04	5.012,56
3.1.4	SEDOP	91377	PORTA DIVILUX C/FERRAGENS - C/ PERFIL DE ALUMINIO PM-04B - PORTA COMUM P/ DIVISÓRIAS DE GRANITO 60 X 60 CM E GUICHES - (PM-04b)	UND	6,00	434,47	BDI 1	559,68	3.358,08

3.1.5	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (PM-6)	UND	4,00	277,94	BDI 1	358,04	1.432,16
3.1.6	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - (PM-7)	UND	18,00	301,76	BDI 2	388,73	6.997,14
3.1.7	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PM-8)	UND	6,00	719,72	BDI 2	928,94	5.573,64
3.2			JANELAS DE FERRO						
3.2.1	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-10-120 X 30 CM (6 UND))	M2	2,16	811,92	BDI 1	1.045,91	2.259,17
3.2.2	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-11 -180 X 30 CM (15 UND))	M2	8,10	811,92	BDI 1	1.045,91	8.471,87
3.2.3	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-12-90 X 30 CM (2 UND))	M2	0,54	811,92	BDI 1	1.045,91	564,79
3.2.4	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-13-210 X 30 CM (10 UND))	M2	6,30	811,92	BDI 1	1.045,91	6.589,23
3.2.5	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-14-210 X 60 CM (8 UND))	M2	10,08	811,92	BDI 1	1.045,91	10.542,77
3.2.6	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-15-240 X 30 CM (2 UND))	M2	1,44	811,92	BDI 1	1.045,91	1.506,11
3.2.7	SEDOP	161386	VIDRO TEMPERADO 10MM, FUMÊ, TIPO PIVOTANTE, COM FERRAGENS (EF-16-300 X 30 CM (2 UND))	M2	1,80	811,92	BDI 1	1.045,91	1.882,64
3.2.8	SEDOP	91515	ESQUADRIA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-17 BASCULANTE 50 X 50 CM (14 UND))	M2	3,50	921,06	BDI 1	1.186,51	4.152,79
3.2.9	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-18 CORREDIÇA 120 X 60 CM (1UND))	M2	0,72	890,26	BDI 1	1.146,83	825,72
3.2.10	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-19 CORREDIÇA 150 X 120 CM (1 UND))	M2	1,80	890,26	BDI 1	1.146,83	2.064,29
3.2.11	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-20 CORREDIÇA 120 X 90 CM (2 UND))	M2	2,16	890,26	BDI 1	1.146,83	2.477,15
3.2.12	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-21 CORREDIÇA 180 X 90 CM (1 UND))	M2	1,62	890,26	BDI 1	1.146,83	1.857,86
3.2.13	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-22 CORREDIÇA 240 X 90 CM (1 UND))	M2	2,16	890,26	BDI 1	1.146,83	2.477,15
3.2.14	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-23 CORREDIÇA 240 X 120 CM (2 UND))	M2	5,76	890,26	BDI 1	1.146,83	6.605,74
3.2.15	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-24 CORREDIÇA 300 X 120 CM (2 UND))	M2	7,20	890,26	BDI 1	1.146,83	8.257,18

3.2.16	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-25 CORREDIÇA 460 X 150 CM (2 UND))	M2	13,80	890,26	BDI 1	1.146,83	15.826,25
3.2.17	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-26 CORREDIÇA 270 X 160 CM)	M2	21,60	890,26	BDI 1	1.146,83	24.771,53
3.2.18	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-27 CORREDIÇA 360 X 160 CM)	M2	23,04	890,26	BDI 1	1.146,83	26.422,96
3.2.19	SEDOP	91514	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM (EF-28 CORREDIÇA 200 X 105 CM)	M2	2,10	890,26	BDI 1	1.146,83	2.408,34
3.2.20	SEDOP	251530	TELA DE NYLON (TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM MADEIRA, PARA ESQUADRIAS)	M2	10,26	19,98	BDI 1	25,74	264,09
3.3			GRADES E PORTÕES						
3.3.1	SEDOP	60043	COBOGÓ DE CIMENTO 20X20X10CM (PORTÕES 90X110CM (COBOGÓS) (5UND))	M2	4,95	152,78	BDI 1	196,81	974,21
3.3.2	SEDOP	60043	COBOGÓ DE CIMENTO 20X20X10CM (PORTÕES 90X200CM (COBOGÓS) (1UND))	M2	1,80	152,78	BDI 1	196,81	354,26
3.3.3	SEDOP	90621	GRADE DE FERRO 3/4" (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA) (GRADES E PORTÕES H=210CM)	M2	12,60	510,55	BDI 1	657,69	8.286,89
4.			VIDROS						11.777,15
4.1	SEDOP	91379	PORTA EM VIDRO TEMPERADO C/ FERRAGENS - (SEM MOLA) (PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO, PUXADOR SIMPLES E INSTALAÇÃO (PV6 - PORTAS DE VIDRO TEMPERADO 160X210CM (2 UND))	M2	6,72	564,47	BDI 1	727,15	4.886,45
4.2	SEDOP	250109	ESPELHO DE CRISTAL (0,40X0,60M) COM MOLDURA EM ALUMÍNIO (ESPELHOS 4MM (7M²))	UND	30,00	178,30	BDI 1	229,69	6.890,70
5.			COBERTURA						49.728,57
5.1	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	381,84	62,90	BDI 1	81,03	30.940,50
5.2	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	379,44	31,06	BDI 1	40,01	15.181,39
5.3	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	46,50	24,63	BDI 1	31,73	1.475,45
5.4	SEDOP	50353	CONCRETO ARMADO P/ RUFOS (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	0,67	2.469,30	BDI 1	3.180,95	2.131,24
6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						34.314,04

6.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (Impermeabilização de calhas (piso))	M2	77,00	38,07	BDI 1	49,04	3.776,08
6.2	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (Impermeabilização de calhas (telhado))	M2	221,45	107,05	BDI 1	137,90	30.537,96
7.			REVESTIMENTO						84.823,60
7.1			REVESTIMENTO INTERNO						
7.1.1	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (Cerâmica 20x20)	M2	959,21	63,08	BDI 1	81,26	77.945,40
7.2			REVESTIMENTO EXTERNO						
7.2.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	155,53	4,16	BDI 1	5,36	833,64
7.2.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	115,31	40,69	BDI 1	52,42	6.044,55
8.			PAVIMENTAÇÃO						312.775,39
8.1	SEDOP	80676	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MASSA ASFÁLTICA PARA CONCRETO (2 DEMÃOS) (CAMADA IMPERMEABILIZADORA DE CONCRETO)	M2	1.435,00	27,74	BDI 1	35,73	51.272,55
8.2	SEDOP	130110	CAMADA REGULARIZADORA NO TRAÇO 1:4 (REGULARIZAÇÃO DE PISO)	M2	1.032,10	36,15	BDI 1	46,57	48.064,90
8.3	SEDOP	260728	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO E=8CM (INCL. COLCHAO DE AREIA E REJUNTAMENTO)	M2	224,00	115,39	BDI 1	148,65	33.297,60
8.4	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (Cerâmica)	M2	36,00	107,54	BDI 1	138,53	4.987,08
8.5	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (Cimento desempenado)	M2	470,00	48,24	BDI 1	62,14	29.205,80

8.6	COMP.	001	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	885,00	120,92	BDI 2	156,07	138.121,95
8.7	SINAPI	102996	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,9 M; B=0,246 M; H=0,3M). AF_08/2021 (Calha de concreto com grelhas)	M	77,00	78,89	BDI 1	101,63	7.825,51
9.			SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS						33.438,27
9.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (Soleiras em granito e=15cm)	M	32,80	120,94	BDI 1	155,79	5.109,91
9.2	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020 (Rodameio de madeira L=10cm)	M	548,00	30,70	BDI 1	39,55	21.673,40
9.3	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014(Rodapé em cerâmica)	M	648,00	7,97	BDI 1	10,27	6.654,96
10.			PINTURA						83.923,14
10.1			PINTURAS INTERNAS						
10.1.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	716,08	2,16	BDI 1	2,78	1.990,70
10.1.2	SINAPI	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	638,78	15,64	BDI 1	20,15	12.871,42
10.1.3	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	716,08	14,52	BDI 1	18,70	13.390,70
10.2			PINTURAS EXTERNAS						
10.2.1	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	801,23	14,30	BDI 1	18,42	14.758,66
10.2.2	SINAPI	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	801,23	15,64	BDI 1	20,15	16.144,78
10.3			TETOS						
10.3.1	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	732,68	15,48	BDI 1	19,94	14.609,64
10.4			OUTROS						
10.4.1	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - (PINTURA ESMALTE EM PORTAS EM MADEIRA)	M2	257,60	12,42	BDI 1	16,00	4.121,60
10.4.2	SINAPI	102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 - (TRATAMENTO EM VERNIZ EM RODAMEIO DE MADEIRA)	M2	54,80	25,19	BDI 1	32,45	1.778,26

10.4.3	SINAPI	102228	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	170,50	19,38	BDI 1	24,97	4.257,39
11.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS						247.600,20
11.1			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
11.1.1			HASTES PARA ATERRAMENTO						
11.1.1.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 - (HASTE DE AÇO GALVANIZADO RECOBERTA COM 200 MICRAS DE COBRE DE DIÂMETRO NOMINAL DE 5/8" COM 3 METROS DE COMPRIMENTO.)	UND	3,00	83,38	BDI 1	107,41	322,23
11.1.1.2	SEDOP	170876	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UND	1,00	49,28	BDI 1	63,48	63,48
11.1.1.3	SEDOP	171110	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" - (CONECTOR EM BRONZE PARA CONFECÇÃO DE DOIS CABOS COM A HASTE.)	UND	3,00	11,79	BDI 1	15,19	45,57
11.1.2			CORDOALHA DE COBRE NÚ						
11.1.2.1	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (Cordoalha de cobre nú 50mm².)	M	15,00	72,94	BDI 1	93,96	1.409,40
11.1.2.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (Cordoalha de cobre nú 35mm².)	M	8,00	56,18	BDI 1	72,37	578,96
11.1.3			QUADRO DE FORÇA						
11.1.3.1	SEDOP	170615	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO (C/ DISJUNTOR) - (QUADRO DE MEDIÇÃO COMPLETO COM TC TRANSFORMADOR DE CORRENTE) PARA MEDIÇÃO EM BAIXA TENSÃO, COMPATÍVEL COM DISJUNTOR TRIFÁSICO GERAL DE ENTRADA DE 500A, PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.)	UND	1,00	891,92	BDI 1	1.148,97	1.148,97
11.1.3.2	SEDOP	170869	QUADRO DE COMANDO DE SOBREPOR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 2"X1/4" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1"X3/16" PARA PROTEÇÃO.	UND	1,00	891,92	BDI 1	1.148,97	1.148,97
11.1.3.3	SEDOP	170869	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV (QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 1/2"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1/2"X1/16" PARA PROTEÇÃO.)	UND	2,00	558,40	BDI 1	719,33	1.438,66

11.1.3.4	SEDOP	170869	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV (QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 5/8"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E 1/2"X1/16" PARA PROTEÇÃO.)	UND	1,00	558,40	BDI 1	719,33	719,33
11.1.3.5	SEDOP	170869	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV (QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCO, COM 4 BARRAMENTOS DE COBRE DE 3/4"X1/8" PARA AS FASES E O NEUTRO E 5/8"X1/16" PARA PROTEÇÃO.)	UND	1,00	558,40	BDI 1	719,33	719,33
11.1.3.6	SEDOP	170869	QUADRO DE COMANDO - PROTEÇÃO TRIFÁSICO - 2CV (QUADRO DE COMANDO DE EMBUTIR COMPLETO COM PORTA E TRINCO)	UND	1,00	558,40	BDI 1	719,33	719,33
11.1.4			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS						
11.1.4.1	SEDOP	170322	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 24 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO) (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 24 MÓDULOS (2X12) COMPLETO COM BARRAMENTOS 150A, PLACA DE MONTAGEM, PORTA INTERNA E PERFIS VERTICAIS COM TRILHOS DIN) PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS.	UND	2,00	769,25	BDI 1	990,95	1.981,90
11.1.4.2	SEDOP	170890	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 70 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO) (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 70 MÓDULOS (2X35) COMPLETO COM BARRAMENTOS 150A, PLACA DE MONTAGEM, PORTA INTERNA E PERFIS VERTICAIS COM TRILHOS DIN) PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS.	UND	1,00	3.067,93	BDI 1	3.952,10	3.952,10
11.1.4.3	SEDOP	170890	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 70 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO) (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, 56 MÓDULOS (2X28) COMPLETO COM BARRAMENTOS 225A, PLACA DE MONTAGEM, PORTA INTERNA E PERFIS VERTICAIS COM TRILHOS DIN PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS. REF. COMERCIAL: CEMAR (REF. QDETG UX 225A) OU EQUIVALENTE.)	UND	1,00	3.067,93	BDI 1	3.952,10	3.952,10
11.1.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
11.1.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL, Ø3/4")	M	160,00	8,37	BDI 1	10,78	1.724,80
11.1.5.2	SINAPI	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, ENTRADAS LISAS, Ø 3/4"X 3,00 M)	M	75,00	20,17	BDI 1	25,98	1.948,50

11.1.5.3	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021(ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, Ø1 1/2")	M	30,00	7,98	BDI 1	10,28	308,40
11.1.5.4	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, Ø2")	M	55,00	11,40	BDI 1	14,69	807,95
11.1.5.5	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, Ø3")	M	60,00	16,71	BDI 1	21,53	1.291,80
11.1.5.6	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, Ø4")	M	60,00	21,78	BDI 1	28,06	1.683,60
11.1.5.7	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (ELETRODUTO DE PEAD-POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE CORRUGADO, Ø5")	M	200,00	21,78	BDI 1	28,06	5.612,00
11.1.5.8	SEDOP	171135	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø 3/4", TIPO "COPO"	UND	800,00	3,04	BDI 1	3,92	3.136,00
11.1.5.9	SEDOP	171131	BRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO, Ø 1", TIPO "COPO"	UND	120,00	2,76	BDI 1	3,56	427,20
11.1.6			CABOS E FIOS(CONDUTORES)						
11.1.6.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (#2,5mm²)	M	7.200,00	4,00	BDI 1	5,15	37.080,00
11.1.6.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (#4mm²)	M	750,00	6,60	BDI 1	8,50	6.375,00
11.1.6.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (#6mm²)	M	300,00	9,05	BDI 1	11,66	3.498,00
11.1.6.4	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (#6mm²)	M	400,00	10,19	BDI 1	13,13	5.252,00
11.1.6.5	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV , PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (#10mm²)	M	100,00	16,08	BDI 1	20,71	2.071,00

11.1.6.6	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (#16mm ²)	M	500,00	24,53	BDI 1	31,60	15.800,00
11.1.6.7	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (#25mm ²)	M	25,00	28,35	BDI 1	36,52	913,00
11.1.6.8	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (#35mm ²)	M	125,00	38,52	BDI 1	49,62	6.202,50
11.1.6.9	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	130,00	54,27	BDI 1	69,91	9.088,30
11.1.6.10	SEDOP	170938	CABO MULTIPLEX 3 X 10MM ² (3X1,5MM ²)	M	50,00	9,07	BDI 1	11,68	584,00
11.1.6.11	SEDOP	170938	CABO MULTIPLEX 3 X 10MM ² (3X2,5MM ²)	M	60,00	9,07	BDI 1	11,68	700,80
11.1.7			CAIXA DE PASSAGEM						
11.1.7.1	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO T, Ø3/4".)	UND	8,00	31,78	BDI 1	40,94	327,52
11.1.7.2	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO C, Ø3/4".)	UND	12,00	28,61	BDI 1	36,86	442,32
11.1.7.3	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO E, Ø3/4".)	UND	14,00	25,85	BDI 1	33,30	466,20
11.1.7.4	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO X, Ø3/4".)	UND	3,00	38,61	BDI 1	49,74	149,22
11.1.7.5	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P (CONDULETE METÁLICO, ENTRADAS LISAS, TIPO LR, Ø3/4".)	UND	5,00	27,56	BDI 1	35,50	177,50
11.1.7.6	SEDOP	170948	TAMPA CEGA 4"X2" METÁLICA (TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM ENTRADA PARA TOMADA 2P+T)	UND	8,00	15,94	BDI 1	20,53	164,24
11.1.7.7	SEDOP	170948	TAMPA CEGA 4"X2" METÁLICA (TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO.)	UND	14,00	15,94	BDI 1	20,53	287,42

11.1.7.8	SEDOP	170948	TAMPA CEGA 4"X2" METÁLICA (TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM FURO)	UND	20,00	15,94	BDI 1	20,53	410,60
11.1.7.9	SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	300,00	2,64	BDI 1	3,40	1.020,00
11.1.7.10	SINAPI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UND	150,00	6,82	BDI 1	8,79	1.318,50
11.1.7.11	SEDOP	180414	CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE PASSAGEM 20X20CM EM ALVENARIA COM TAMPA)	UND	8,00	187,10	BDI 1	241,02	1.928,16
11.1.7.12	SEDOP	180680	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA)	UND	8,00	283,79	BDI 1	365,58	2.924,64
11.1.8			DISJUNTORES						
11.1.8.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A)	UND	51,00	12,72	BDI 1	16,39	835,89
11.1.8.2	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A)	UND	2,00	12,72	BDI 1	16,39	32,78
11.1.8.3	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A)	UND	1,00	58,74	BDI 1	75,67	75,67
11.1.8.4	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/202 (Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A)	UND	27,00	58,74	BDI 1	75,67	2.043,09
11.1.8.5	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	71,02	BDI 1	91,49	91,49
11.1.8.6	SEDOP	170393	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN (Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A)	UND	1,00	228,81	BDI 1	294,75	294,75
11.1.8.7	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A)	UND	2,00	77,71	BDI 1	100,11	200,22
11.1.8.8	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A)	UND	1,00	90,49	BDI 1	116,57	116,57
11.1.8.9	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V)	UND	2,00	77,71	BDI 1	100,11	200,22
11.1.8.10	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V)	UND	1,00	90,49	BDI 1	116,57	116,57

11.1.8.11	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V)	UND	2,00	147,69	BDI 1	190,25	380,50
11.1.8.12	SEDOP	170900	Disjuntor 3P - 125A a 225A - PADRÃO DIN (Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V)	UND	2,00	432,67	BDI 1	557,36	1.114,72
11.1.8.13	SEDOP	170894	Disjuntor 3P - 300A (Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V)	UND	1,00	1.745,88	BDI 1	2.249,04	2.249,04
11.1.8.14	SEDOP	171468	Interrupor diferencial residual 20A/30mA-2P (Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.)	UND	70,00	120,55	BDI 1	155,29	10.870,30
11.1.8.15	SEDOP	171468	Interrupor diferencial residual 20A/30mA-2P (Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.)	UND	1,00	120,55	BDI 1	155,29	155,29
11.1.8.16	SEDOP	171034	Proteção contra surto Classe II,1P,20KA,175V (Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA)	UND	4,00	79,55	BDI 1	102,48	409,92
11.1.9			LUMINÁRIAS						
11.1.9.1	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	116,00	182,34	BDI 1	234,89	27.247,24
11.1.9.2	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	19,00	132,43	BDI 1	170,60	3.241,40
11.1.9.3	SEDOP	170983	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA - (ARANDELA COMPLETA COM UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W COMANDADA POR DIMMER.)	UND	12,00	130,57	BDI 1	168,20	2.018,40
11.1.9.4	SEDOP	170983	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA- CASCO DE TARTARUGA (ARANDELA COMPLETA COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W.)	UND	18,00	130,57	BDI 1	168,20	3.027,60
11.1.9.5	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	416,77	BDI 1	536,88	1.073,76
11.1.9.6	SINAPI	97601	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	4,00	416,77	BDI 1	536,88	2.147,52
11.1.9.7	SEDOP	170781	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA C/LAMP. FLUORESCENTE 2X32W (LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PISO COMPLETA COM UMA LÂMPADA A VAPOR METÁLICO DE 70W, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65	UND	5,00	320,95	BDI 1	413,45	2.067,25

11.1.10			INTERRUPTORES						
11.1.10.1	SEDOP	170332	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (S/FIAÇÃO) (INTERRUPTOR SIMPLES PARA MONTAGEM EM PAINELIS, 8A/250V.)	UND	1,00	15,85	BDI 1	20,42	20,42
11.1.10.2	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERRUPTOR SIMPLES, 10A, 250V)	UND	49,00	22,85	BDI 1	29,44	1.442,56
11.1.10.3	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERRUPTOR 2 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V)	UND	2,00	36,24	BDI 1	46,68	93,36
11.1.10.4	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERRUPTOR 3 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V)	UND	5,00	49,63	BDI 1	63,93	319,65
11.1.10.5	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) 1 SEÇÃO, 10A POR SEÇÃO, 250V)	UND	2,00	28,20	BDI 1	36,33	72,66
11.1.10.6	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) 2 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V)	UND	18,00	46,92	BDI 1	60,44	1.087,92
11.1.10.7	SINAPI	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (INTERRUPTOR PARALELO (THREE WAY) 3 SEÇÕES, 10A POR SEÇÃO, 250V)	UND	2,00	65,62	BDI 1	84,53	169,06
11.1.10.8	SINAPI	91983	DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 (VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220V/300W COM ESPELHO.)	UND	6,00	92,93	BDI 1	119,71	718,26
11.1.11			TOMADAS						
11.1.11.1	SBC	62043	TOMADA MONOBLOCO 2P+T/UNIVERSAL 10A LINHA 250V TRAMONTINA (PRETA)	UND	14,00	30,97	BDI 1	39,90	558,60
11.1.11.2	ORSE	12967	SUPORTE C/2 FUIROS PARA MODULO (ENERGIA E/OU RJ) DA MOPA 185-08 - (SUP. P/ ROD. UNIV. C/FUIROS P/ 2 MODUL. (ENERGIA/ RJ))	UND	7,00	14,52	BDI 1	18,70	130,90
11.1.11.3	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 15A/250V, COR PRETA.)	UND	191,00	29,26	BDI 1	37,69	7.198,79

11.1.11.4	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 3P, 20A/250V, COR PRETA.)	UND	8,00	29,26	BDI 1	37,69	301,52
11.1.11.5	SEDOP	170950	TAMPA CEGA 4"X2" PLÁSTICA (ESPELHO COM FURO.)	UND	28,00	9,56	BDI 1	12,32	344,96
11.2			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA						
11.2.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS						
11.2.2	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, CATEGORIA 6)	UND	4,00	1.235,72	BDI 1	1.591,85	6.367,40
11.2.3	SEDOP	171178	RACK 19" 05 U/A (BLOCO 110 PARA RACK 19" 100 PARES 1,75" DE ALTURA)	UND	1,00	583,54	BDI 1	751,72	751,72
11.2.4	SBC	59448	GUIA DE CABOS PADRAO 19" - FRONTAL, FECHADO	UND	6,00	62,77	BDI 1	80,86	485,16
11.2.5	SBC	59448	GUIA DE CABOS PADRAO 19" - TRASEIRO	UND	6,00	62,77	BDI 1	80,86	485,16
11.2.6	SBC	59448	GUIA DE CABOS PADRAO 19" - VERTICAL, FECHADO	UND	2,00	62,77	BDI 1	80,86	161,72
11.2.7	SBC	59448	GUIA DE CABOS PADRAO 19" - SUPERIOR, FECHADO	UND	1,00	62,77	BDI 1	80,86	80,86
11.2.8	SEDOP	171180	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT 6E (CABO PAR TRANÇADO NÃO BLINDADO (UTP)-4 PARES 24 AWG,100 OHMS - CATEGORIA 6)	M	890,00	6,01	BDI 1	7,74	6.888,60
11.2.9	SEDOP	211206	CABO TELEFÔNICO CCI 50X20P (CABO TELEFÔNICO INTERNO CI-50, 20 PARES)	M	8,00	13,62	BDI 1	17,55	140,40
11.2.2			CABOS E CONEXÃO						
11.2.2.1	SBC	59442	PATCH CORDS CAT 5 (4 PARES) RJ 45 NAS 2 PONTAS - 1,50 METROS	UND	41,00	15,32	BDI 1	19,74	809,34
11.2.2.2	SBC	59442	PATCH CORDS CAT 5 (4 PARES) RJ 45 EM 1 PONTA - 1,50 METROS	UND	48,00	15,32	BDI 1	19,74	947,52
11.2.2.3	IOPES	160848	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45 - 3,00 M	UND	35,00	49,73	BDI 1	64,06	2.242,10
11.2.2.4	IOPES	160845	PATCH CORD MULTILAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 5E U/UTP RJ-45 - 1,50 M	UND	15,00	16,67	BDI 1	21,47	322,05
11.2.3			TOMADAS						
11.2.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6)	UND	41,00	44,07	BDI 1	56,77	2.327,57
11.2.3.2	SEDOP	170947	CABO COAXIAL 75 HOMS 200 MHZ (TV) (CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL))	UND	2,00	3,10	BDI 1	3,99	7,98
11.2.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						
11.2.4.1	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (CONDULETE METÁLICO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PONTA LISA, Ø 3/4")	UND	2,00	28,61	BDI 1	36,86	73,72

11.2.4.2	SETOP	ELE-CXS-125	CAIXA SUBTERRÂNEA EM ALVENARIA, TIPO R1,60X35X50CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO	UND	1,00	595,23	BDI 1	766,77	766,77
11.2.4.3	AGETOP CIVIL	70702	CAIXA DE SOBREPOR, EM AÇO ESTAMPADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA À BASE DE EPOXI, NA COR CINZA, COM FUNDO DE MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA, PORTA COM TRINCO E FECHADURA, 40X40X20CM	UND	2,00	313,77	BDI 1	404,20	808,40
11.2.4.4	SBC	62615	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO COM ESPAÇO PARA 2 MÓDULOS RJ-45	UND	1,00	8,19	BDI 1	10,55	10,55
11.2.4.5	ORSE	712	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA VERTICAL 4" X 2" COM 02 SAÍDAS RJ-45 (KRONE OU SIMILAR)	UND	13,00	5,81	BDI 1	7,48	97,24
11.2.4.6	ORSE	12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL	UND	1,00	18,82	BDI 1	24,24	24,24
11.2.4.7	SBC	59800	CAIXA - 4X2" - AÇO ESTAMPADO E ESMALTADO	UND	14,00	12,57	BDI 1	16,19	226,66
11.2.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						
11.2.5.1	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO Ø 1")	M	1,00	7,55	BDI 1	9,73	9,73
11.2.5.2	SBC	067004	ELETRODUTOS METÁLICOS ULTRA-FLEXÍVEIS ASPIRADO Ø 3/4"	M	70,00	13,23	BDI 1	17,04	1.192,80
11.2.5.3	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	10,00	24,01	BDI 1	30,93	309,30
11.2.5.4	SINAPI	95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO PESADO, ROSQUEÁVEL Ø 3/4"	M	45,00	26,80	BDI 1	34,52	1.553,40
11.2.5.5	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (ELETRODUTO DE PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO Ø 4")	M	10,00	21,78	BDI 1	28,06	280,60
11.2.5.6	SEDOP	171135	BRAÇADEIRA TIPO "D" P/ ELET DE 3/4" (ABRAÇADEIRA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE, TIPO "D", PARA ELETRODUTOS Ø 3/4")	UND	75,00	3,04	BDI 1	3,92	294,00
11.2.5.7	SBC	40395	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO E ARRUELA LISA, Ø1/4"X2"	UND	75,00	11,18	BDI 1	14,40	1.080,00
11.2.5.8	SEDOP	171306	BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1 1/2" (BUCHA E ARRUELA DE ALUMÍNIO DE 1 1/2" (BUCHA S/8))	UND	75,00	5,41	BDI 1	6,97	522,75
11.2.5.9	ORSE	9831	PARAFUSO, ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 1/4"X2", AÇO GALVANIZADO	UND	75,00	0,32	BDI 1	0,41	30,75
11.2.5.10	ORSE	12495	PORCA SEXTAVADA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	UND	75,00	1,79	BDI 1	2,31	173,25
11.2.5.11	ORSE	9816	ARRUELA LISA, AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	UND	100,00	0,36	BDI 1	0,46	46,00
11.2.6			ELETROCALHAS, PERFILADOS E ACESSÓRIOS						

11.2.6.1	ORSE	8359	ELETROCALHA COM VIROLA (PERFIL "C"), LISA, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, COM TAMPA, CHAPA #18 MSG, 100X50X3000MM	M	36,00	48,63	BDI 1	62,65	2.255,40
11.2.6.2	SEDOP	171261	CURVA 90° P/ ELET. F°G° 1/2" (IE) (CURVA HORIZONTAL 90°, LISA, COM TAMPA, 100X50MM)	UND	6,00	22,12	BDI 1	28,49	170,94
11.2.6.3	SBC	63154	TE VERTICAL DE DESCIDA, LISO, COM TAMPA, 100X50MM	UND	1,00	51,98	BDI 1	66,96	66,96
11.2.6.4	SBC	63745	TE HORIZONTAL 90°, LISO, COM TAMPA, 100X50MM	UND	2,00	51,98	BDI 1	66,96	133,92
11.2.6.5	SEDOP	171060	SAÍDA LATERAL P/ ELETRODUTO 1" (SAÍDA VERTICAL P/ ELETRODUTOS, Ø3/4")	UND	15,00	16,70	BDI 1	21,51	322,65
11.2.6.6	EMOP	15.018.0940-A	TERMINAL DE FECHAMENTO, 100X50MM	UND	4,00	9,19	BDI 1	11,84	47,36
11.2.6.7	SEDOP	180247	JUNÇÃO SIMPLES PVC JS - 50 X 50MM - LS (JUNÇÃO SIMPLES, 50MM)	UND	40,00	24,09	BDI 1	31,03	1.241,20
11.2.6.8	ORSE	11299	MÃO FRANCESA, 38X38X210 MM	UND	20,00	18,41	BDI 1	23,72	474,40
11.2.6.9	ORSE	12494	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA, COM FENDA, Ø1/4"	UND	185,00	3,24	BDI 1	4,17	771,45
11.2.6.10	SBC	63583	SUSPENSÃO ÔMEGA, 100X50MM	UND	3,00	5,02	BDI 1	6,47	19,41
11.2.6.11	ORSE	12567	PORCA LOSANGULAR COM MOLA, Ø1/4"	UND	25,00	1,87	BDI 1	2,41	60,25
11.2.6.12	SEDOP	171141	VERGALHÃO ROSCA TOTAL (TIRANTE), EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"X3000MM	UND	3,00	22,34	BDI 1	28,78	86,34
11.2.6.13	ORSE	9816	ARRUELA LISA, EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, Ø1/4"	UND	300,00	0,36	BDI 1	0,46	138,00
11.2.6.14	ORSE	11816	BOX RETO Ø3/4" EM ALUMÍNIO	UND	15,00	8,20	BDI 1	10,56	158,40
11.2.7			DUTOS DE PASSAGEM E ACESSÓRIOS						
11.2.7.1	ORSE	12972	PERFIL BASE SEM TAMPA EM AÇO 129 X 44 X 2000MM	UND	10,00	114,06	BDI 1	146,93	1.469,30
11.2.7.2	SBC	59533	DIVISOR "L" 2000MM.	UND	10,00	25,10	BDI 1	32,33	323,30
11.2.7.3	SBC	59532	TAMPA PERFIL ACABAMENTO NA COR BEGE 1000MM.	UND	20,00	92,21	BDI 1	118,78	2.375,60
11.2.7.4	SBC	59533	DIVISOR "L"	UND	2,00	26,65	BDI 1	34,33	68,66
11.2.7.5	ORSE	12961	FIXA CABO	UND	40,00	10,99	BDI 1	14,16	566,40
11.2.7.7	ORSE	11418	SUORTE DE TOMADA TIPO RJ, 2 FUROS, BEGE	UND	7,00	33,00	BDI 1	42,51	297,57
11.2.8			TESTE DE DESEMPENHO DOS PONTOS LÓGICOS (VOZ E DADOS)						
11.2.8.1	SIURB	99002	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - ATÉ 50 PONTOS	UND	1,00	1.742,43	BDI 1	2.244,60	2.244,60
12.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E PLUVIAIS						110.966,19
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO						
12.1.1			TUBOS						
12.1.1.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	172,00	11,08	BDI 1	14,27	2.454,44
12.1.1.2	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	169,00	18,55	BDI 1	23,90	4.039,10

12.1.1.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	66,00	20,26	BDI 1	26,10	1.722,60
12.1.1.4	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	39,00	33,51	BDI 1	43,17	1.683,63
12.1.1.5	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	87,00	69,09	BDI 1	89,00	7.743,00
12.1.2			ADAPTADOR						
12.1.2.1	SEDOP	180238	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 25MM X 3/4" (LH)	UND	125,00	5,00	BDI 1	6,44	805,00
12.1.2.2	SEDOP	180237	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 32MM X 1" (LH)	UND	30,00	7,23	BDI 1	9,31	279,30
12.1.2.3	SEDOP	180236	ADAPTADOR CURTO PVC SR - 50MM X 1 1/2" (LH)	UND	30,00	12,80	BDI 1	16,49	494,70
12.1.2.4	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	11,00	47,73	BDI 1	61,49	676,39
12.1.2.5	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	21,28	BDI 1	27,41	27,41
12.1.2.6	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	25,61	BDI 1	32,99	32,99
12.1.2.7	SINAPI	94711	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	5,00	65,49	BDI 1	84,36	421,80
12.1.2.8	SINAPI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UND	1,00	336,02	BDI 1	432,86	432,86
12.1.3			BUCHA						
12.1.3.1	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 32MM X 25MM (LH)	UND	13,00	6,05	BDI 1	7,79	101,27
12.1.3.2	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UND	4,00	12,22	BDI 1	15,74	62,96
12.1.3.3	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UND	2,00	12,22	BDI 1	15,74	31,48
12.1.3.4	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UND	5,00	12,22	BDI 1	15,74	78,70

12.1.3.5	SEDOP	180230	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UND	11,00	12,22	BDI 1	15,74	173,14
12.1.3.6	SEDOP	180233	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 60MM X 50MM (LH)	UND	12,00	12,22	BDI 1	15,74	188,88
12.1.3.7	SEDOP	180234	BUCHA DE REDUÇÃO JS - 75MM X 60MM (LH)	UND	6,00	38,69	BDI 1	49,84	299,04
12.1.4			JOELHO						
12.1.4.1	SEDOP	180427	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 25MM-LH	UND	91,00	8,75	BDI 1	11,27	1.025,57
12.1.4.2	SEDOP	180428	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 32MM-LH	UND	28,00	10,36	BDI 1	13,35	373,80
12.1.4.3	SEDOP	180430	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 50MM-LH	UND	20,00	19,16	BDI 1	24,68	493,60
12.1.4.4	SEDOP	180431	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 60MM-LH	UND	10,00	44,24	BDI 1	56,99	569,90
12.1.4.5	SEDOP	180432	JOELHO/COTOVELO 90° PVC - JS - 75MM-LH	UND	4,00	138,94	BDI 1	178,98	715,92
12.1.4.6	SEDOP	180225	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 25MM (LH)	UND	4,00	10,45	BDI 1	13,46	53,84
12.1.4.7	SEDOP	180224	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 32MM (LH)	UND	3,00	12,36	BDI 1	15,92	47,76
12.1.4.8	SEDOP	180223	JOELHO/COTOVELO 45° PVC JS - 50MM (LH)	UND	2,00	20,46	BDI 1	26,36	52,72
12.1.4.9	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	15,63	BDI 1	20,13	241,56
12.1.4.10	SEDOP	180219	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90° PVC JS - 25MM X 20MM (LH)	UND	64,00	11,11	BDI 1	14,31	915,84
12.1.4.11	SEDOP	180218	JOELHO/COTOVELO DE REDUÇÃO 90° PVC JS - 32MM X 25MM (LH)	UND	13,00	12,70	BDI 1	16,36	212,68
12.1.5			LUVA						
12.1.5.1	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	5,84	BDI 1	7,52	90,24
12.1.5.2	SINAPI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	12,00	8,41	BDI 1	10,83	129,96
12.1.5.3	SINAPI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	11,66	BDI 1	15,02	105,14
12.1.5.4	SINAPI	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	3,00	22,67	BDI 1	29,20	87,60
12.1.5.5	SINAPI	89614	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UND	7,00	73,42	BDI 1	94,58	662,06
12.1.5.6	SINAPI	89419	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (25x1/2")	UND	8,00	5,70	BDI 1	7,34	58,72
12.1.6			TÊ						

12.1.6.1	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - UN CR 10,75 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm)	UND	17,00	10,75	BDI 1	13,85	235,45
12.1.6.2	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm)	UND	13,00	16,52	BDI 1	21,28	276,64
12.1.6.3	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm)	UND	17,00	23,27	BDI 1	29,98	509,66
12.1.6.4	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm)	UND	8,00	51,69	BDI 1	66,59	532,72
12.1.6.5	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm)	UND	6,00	148,24	BDI 1	190,96	1.145,76
12.1.6.6	SEDOP	181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH) (Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2")	UND	13,00	20,25	BDI 1	26,09	339,17
12.1.6.7	SINAPI	89399	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4")	UND	4,00	31,10	BDI 1	40,06	160,24
12.1.6.8	SINAPI	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm)	UND	26,00	18,12	BDI 1	23,34	606,84
12.1.6.9	SEDOP	180227	Te de redução 90° JS - 50mm x 25mm (LH) (Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm)	UND	3,00	28,01	BDI 1	36,08	108,24
12.1.6.10	SINAPI	104006	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm)	UND	2,00	22,99	BDI 1	29,62	59,24
12.1.6.11	SINAPI	94700	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm)	UND	14,00	141,00	BDI 1	181,64	2.542,96
12.1.7			UNIÃO						
12.1.7.1	SINAPI	89382	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (União de PVC soldável diâmetro 25mm)	UND	2,00	16,40	BDI 1	21,13	42,26

12.1.7.2	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (União de PVC soldável diâmetro 32mm)	UND	2,00	24,92	BDI 1	32,10	64,20
12.1.7.3	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (União de PVC soldável diâmetro 50mm)	UND	4,00	45,77	BDI 1	58,96	235,84
12.1.7.4	SINAPI	89615	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (União de PVC soldável diâmetro 85mm)	UND	2,00	324,51	BDI 1	418,03	836,06
12.1.8			PLUGUE						
12.1.8.1	EMOP	15.038.0140-A	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1/2"	UND	74,00	0,67	BDI 1	0,86	63,64
12.1.8.2	EMOP	15.038.0141-A	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 3/4"	UND	17,00	0,93	BDI 1	1,20	20,40
12.1.8.3	EMOP	15.038.0143-A	PLUGUE DE PVC COM ROSCA DIÂMETRO 1.1/4"	UND	23,00	2,90	BDI 1	3,74	86,02
12.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO						
12.2.1			TUBO						
12.2.1.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18,00	36,29	BDI 1	46,75	841,50
12.2.1.2	SINAPI	97536	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	24,00	55,44	BDI 1	71,42	1.714,08
12.2.1.3	SINAPI	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	36,00	61,88	BDI 1	79,71	2.869,56
12.2.1.4	SINAPI	92343	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	152,63	BDI 1	196,62	2.359,44
12.2.1.5	SINAPI	92920	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	31,42	BDI 1	40,48	80,96
12.2.2			JOELHO						
12.2.2.1	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	26,76	BDI 1	34,47	137,88

12.2.2.2	SINAPI	92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	4,00	63,87	BDI 1	82,28	329,12
12.2.2.3	SINAPI	92703	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	15,00	42,19	BDI 1	54,35	815,25
12.2.2.4	SINAPI	92355	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	8,00	164,29	BDI 1	211,64	1.693,12
12.2.3			LUVA						
12.2.3.1	SINAPI	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	31,33	BDI 1	40,36	40,36
12.2.3.2	SINAPI	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	43,91	BDI 1	56,56	56,56
12.2.4			TÊ						
12.2.4.1	SINAPI	92639	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	83,89	BDI 1	108,07	108,07
12.2.4.2	SINAPI	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	2,00	57,10	BDI 1	73,56	147,12
12.2.4.3	SINAPI	92706	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	57,10	BDI 1	73,56	73,56
12.2.5			UNIÃO						
12.2.5.1	SINAPI	92892	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (União FG roscável MF, diâmetro 1")	UND	4,00	50,06	BDI 1	64,49	257,96
12.2.5.2	SINAPI	92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2")	UND	2,00	87,62	BDI 1	112,87	225,74

12.2.5.3	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (Niple FG roscável diâmetro 1")	UND	2,00	29,58	BDI 1	38,10	76,20
12.3			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
12.3.1	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15,50	65,10	BDI 1	83,86	1.299,83
12.3.2	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	127,60	92,66	BDI 1	119,36	15.230,34
12.3.3	SINAPI	90701	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	18,00	78,89	BDI 1	101,63	1.829,34
12.3.4	SINAPI	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	28,70	126,79	BDI 1	163,33	4.687,57
12.3.5	SINAPI	90703	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	34,90	209,95	BDI 1	270,46	9.439,05
12.3.6	SINAPI	90704	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	13,00	297,63	BDI 1	383,41	4.984,33
12.3.7	SINAPI	89592	CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø150MM	UND	11,00	101,22	BDI 1	130,39	1.434,29
12.3.8	SINAPI	89535	CURVA 87°30' DE PVC ESGOTO SÉRIE R, COM ANEL DE BORRACHA, Ø100MM	UND	1,00	31,17	BDI 1	40,15	40,15
12.3.9	SINAPI	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	UND	2,00	90,43	BDI 1	116,49	232,98
12.3.10	SINAPI	89854	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00	84,85	BDI 1	109,30	218,60
12.3.11	SINAPI	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	UND	2,00	17,90	BDI 1	23,06	46,12

12.3.12	SINAPI	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	114,66	BDI 1	147,70	738,50
12.3.13	SINAPI	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	UND	1,00	17,90	BDI 1	23,06	23,06
12.3.14	SINAPI	89859	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	1,00	114,66	BDI 1	147,70	147,70
12.3.15	ORSE	10451	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø200MM	UND	5,00	101,12	BDI 1	130,26	651,30
12.3.16	ORSE	10697	LUVA DE PVC ESGOTO, TIPO VINILFORT OU EQUIVALENTE, COM JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, Ø300MM	UND	1,00	583,54	BDI 1	751,72	751,72
12.3.17	SINAPI	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UND	11,00	326,78	BDI 1	420,96	4.630,56
12.3.18	SINAPI	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	1,00	77,88	BDI 1	100,32	100,32
12.4			ACESSÓRIOS						
12.4.1	SBC	54248	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø150MM	UND	11,00	91,42	BDI 1	117,77	1.295,47
12.4.2	ORSE	4283	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	UND	1,00	36,34	BDI 1	46,81	46,81
12.4.3	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	9,00	537,92	BDI 1	692,95	6.236,55
12.4.4	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UND	5,00	274,18	BDI 1	353,20	1.766,00
12.4.5	ORSE	3199	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM, TIPO LEVE, PARA CAIXA DE RALO	UND	5,00	168,54	BDI 1	217,11	1.085,55
12.4.6	SEDOP	180680	CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE BRITA 40X40CM)	UND	2,00	283,79	BDI 1	365,58	731,16

12.4.7	SINAPI	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	1,00	1.623,21	BDI 1	2.091,02	2.091,02
12.4.8	SINAPI	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020 (Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita)	UND	1,00	91,33	BDI 1	117,65	117,65
12.4.9	ORSE	665	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO APARAFUSÁVEL, 15X15CM, PARA INSPEÇÃO EM ALVENARIA	UND	5,00	30,93	BDI 1	39,84	199,20
12.4.10	SINAPI	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (Calha de piso em PVC DN 130, com grelha)	M	8,00	34,14	BDI 1	43,98	351,84
12.4.11	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	8,00	301,31	BDI 1	388,15	3.105,20
12.4.12	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (Calha de cobertura em PVC DN 130)	UND	2,00	68,53	BDI 1	88,28	176,56
13.			ESGOTOS SANITÁRIOS						79.319,97
13.1			TUBO E CONEXÕES DE PVC						
13.1.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm)	M	204,00	61,82	BDI 1	79,64	16.246,56
13.1.2	SINAPI	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 (Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm)	M	108,00	51,96	BDI 1	66,93	7.228,44
13.1.3	SINAPI	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 (Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm)	M	120,00	40,97	BDI 1	52,78	6.333,60
13.1.4	SINAPI	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 (Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm)	M	210,00	26,98	BDI 1	34,76	7.299,60
13.1.5	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm)	M	102,00	17,76	BDI 1	22,88	2.333,76

13.1.6	SINAPI	104178	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm)	UND	2,00	25,62	BDI 1	33,00	66,00
13.2			JOELHO						
13.2.1	SINAPI	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	UND	11,00	23,48	BDI 1	30,25	332,75
13.2.2	SINAPI	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	UND	18,00	19,28	BDI 1	24,84	447,12
13.2.3	SINAPI	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	UND	13,00	10,94	BDI 1	14,09	183,17
13.2.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SODÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	33,00	6,58	BDI 1	8,48	279,84
13.2.5	SINAPI	89744	JOELHO 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	UND	23,00	23,55	BDI 1	30,34	697,82
13.2.6	SINAPI	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 06/2022.	UND	7,00	14,25	BDI 1	18,36	128,52
13.2.7	SINAPI	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	UND	80,00	10,24	BDI 1	13,19	1.055,20
13.2.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	69,00	9,56	BDI 1	12,32	850,08
13.3			JUNÇÃO / LUVA						
13.3.1	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UND	6,00	17,31	BDI 1	22,30	133,80

13.3.2	SINAPI	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	UND	3,00	11,39	BDI 1	14,67	44,01
13.3.3	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	13,00	82,82	BDI 1	106,69	1.386,97
13.3.4	SINAPI	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	UND	7,00	18,27	BDI 1	23,54	164,78
13.3.5	SINAPI	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	UND	8,00	14,79	BDI 1	19,05	152,40
13.3.6	SINAPI	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	UND	14,00	6,89	BDI 1	8,88	124,32
13.3.7	SINAPI	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	UND	7,00	5,74	BDI 1	7,39	51,73
13.3.8	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	9,00	17,89	BDI 1	23,05	207,45
13.3.9	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UND	2,00	13,04	BDI 1	16,80	33,60
13.3.10	SBC	53876	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE N 100MM	un	23,00	128,55	BDI 1	165,60	3.808,80
13.3.11	ORSE	1595	VEDAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO SÉRIE N 100MM	un	23,00	22,56	BDI 1	29,06	668,38
13.3.12	AGETOP CIVIL	82401	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO, TANQUE E BEBEDOURO SÉRIE N 40X1"	un	17,00	4,60	BDI 1	5,93	100,81
13.4			TE					0,00	
13.4.1	SEDOP	180252	TE PVC C/ REDUÇÃO 100MM X 50MM - LS (TÊ SÉRIE R 100X50MM)	UND	23,00	39,03	BDI 1	50,28	1.156,44
13.4.2	SEDOP	180253	TE PVC C/ REDUÇÃO 75MM X 50MM - LS (TÊ SÉRIE R 75X50MM)	UND	21,00	31,33	BDI 1	40,36	847,56

13.4.3	SINAPI	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	UND	2,00	39,96	BDI 1	51,48	102,96
13.4.4	SINAPI	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	UND	4,00	27,61	BDI 1	35,57	142,28
13.4.5	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	50,00	15,30	BDI 1	19,71	985,50
13.5			ACESSÓRIOS						
13.5.1	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (Corpo caixa sifonada 250x230x75mm)	UND	4,00	93,39	BDI 1	120,30	481,20
13.5.2	SINAPI	89491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM MAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (Corpo caixa sifonada 150x185x75mm)	UND	18,00	93,39	BDI 1	120,30	2.165,40
13.5.3	AGESUL	1301005185	CORPO CAIXA SECA 100X100X40MM	UND	6,00	40,65	BDI 1	52,37	314,22
13.5.4	SEDOP	191520	GRELHA METÁLICA P/CAIXA SIFONADA - 15X15CM (GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 150MM)	UND	13,00	40,36	BDI 1	51,99	675,87
13.5.5	SEDOP	191521	GRELHA METÁLICA P/ CAIXA SIFONADA - 10X10CM (GRELHA REDONDA DE ALUMÍNIO 100MM)	UND	2,00	27,86	BDI 1	35,89	71,78
13.5.6	SINAPI	103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	5,00	240,96	BDI 1	310,40	1.552,00
13.5.7	AGETOP CIVIL	81790	GRELHA REDONDA ESCAMOTEAVA EM AÇO INOX, CROMADA, COM CAIXILHO 100MM	UND	4,00	5,83	BDI 2	7,51	30,04
13.5.8	SINAPI	102989	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	8,00	34,14	BDI 1	43,98	351,84
13.5.9	SINAPI	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UND	10,00	301,31	BDI 1	388,15	3.881,50
13.5.10	ORSE	1703	ANTIESPUMA 150MM	UND	1,00	34,57	BDI 1	44,53	44,53
13.5.11	AGETOP CIVIL	82157	TAMPA CEGA REDONDA BRANCA 250MM	UND	4,00	19,50	BDI 1	25,12	100,48
13.5.12	SBC	53526	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 250MM	UND	4,00	19,71	BDI 1	25,39	101,56
13.5.13	AGETOP CIVIL	82052	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 150MM	UND	18,00	10,74	BDI 1	13,84	249,12

13.5.14	AGETOP CIVIL	82070	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO 100MM	UND	6,00	7,73	BDI 1	9,96	59,76
13.5.15	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UND	1,00	600,19	BDI 1	773,16	773,16
13.5.16	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UND	1,00	704,39	BDI 1	907,39	907,39
13.5.17	SINAPI	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UND	2,00	704,56	BDI 1	907,61	1.815,22
13.5.18	ORSE	7594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UND	9,00	19,91	BDI 1	25,65	230,85
13.5.19	SEDOP	171075	TERMINAL DE COMPRESSÃO EM LATÃO 50MM ² (TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM)	UND	6,00	10,07	BDI 1	12,97	77,82
13.5.20	SEDOP	180678	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 60X60CM)	UND	11,00	531,67	BDI 1	684,90	7.533,90
13.5.21	SEDOP	180094	CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO (CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA 80X80CM)	UND	2,00	860,53	BDI 1	1.108,53	2.217,06
13.5.22	SINAPI	97977	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UND	1,00	1.623,21	BDI 1	2.091,02	2.091,02
14.			INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO						3.835,49
14.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
14.1.1	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG (EXTINTOR PQS TIPO ABC - 6KG)	UND	8,00	248,61	BDI 1	320,26	2.562,08
14.1.2	SEDOP	170978	LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO 2X7W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NOS AMBIENTES)	UND	5,00	53,03	BDI 1	68,31	341,55
14.1.3	SEDOP	170978	LUMINÁRIA C/ LÂMP DE EMERGÊNCIA (BLOCO AUTÔNOMO 2X55W PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA NO PÁTIO)	UND	2,00	53,03	BDI 1	68,31	136,62
14.1.4	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	9,00	16,50	BDI 1	21,26	191,34
14.1.5	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (saída para direita)	UND	8,00	16,50	BDI 1	21,26	170,08

14.1.6	SINAPI	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 16820) - (extintor)	UND	8,00	19,08	BDI 1	24,58	196,64
14.1.7	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) ("Proibido Fumar")	UND	1,00	16,50	BDI 1	21,26	21,26
14.1.8	SINAPI	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 16820) - ("Proibido produzir chamas")	UND	1,00	19,08	BDI 1	24,58	24,58
14.1.9	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - ("Cuidado, risco de incendio")	UND	1,00	16,50	BDI 1	21,26	21,26
14.1.10	SINAPI	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - (Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico")	UND	8,00	16,50	BDI 1	21,26	170,08
15.			APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						77.896,13
15.1	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	7,00	128,94	BDI 1	166,10	1.162,70
15.2	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	210,08	BDI 1	270,62	541,24
15.3	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	136,97	BDI 1	176,44	352,88
15.4	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	2,00	684,65	BDI 1	881,97	1.763,94
15.5	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (	UND	12,00	487,66	BDI 1	628,20	7.538,40

15.6	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	9,00	442,21	BDI 1	569,65	5.126,85
15.7	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	2,00	294,70	BDI 1	379,63	759,26
15.8	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	8,00	294,70	BDI 1	379,63	3.037,04
15.9	SINAPI	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	294,70	BDI 1	379,63	1.518,52
15.10	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UND	1,00	631,12	BDI 1	813,00	813,00
15.11	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	7,00	57,54	BDI 1	74,12	518,84
15.12	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	14,00	67,34	BDI 1	86,75	1.214,50
15.13	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (Torneira de mesa, bica baixa)	UND	5,00	57,54	BDI 1	74,12	370,60
15.14	SINAPI	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	3,00	33,36	BDI 1	42,97	128,91
15.15	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	4,00	98,31	BDI 1	126,64	506,56
15.16	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UND	7,00	99,93	BDI 1	128,73	901,11
15.17	SEDOP	191519	TORNEIRA DE METAL CROMADA BICA MÓVEL P/ PIA/TANQUE (TORNEIRA PARA USO GERAL)	UND	6,00	107,02	BDI 1	137,86	827,16
15.18	SEDOP	190097	TORNEIRA CROMADA DE 1/2" P/ JARDIM (TORNEIRA PARA JARDIM/MANGUEIRA)	UND	11,00	77,11	BDI 1	99,33	1.092,63
15.19	SEDOP	191274	TORNEIRA DE BÓIA 3/4" (TORNEIRA DE BÓIA, DIÂMETRO 25MM)	UND	1,00	51,97	BDI 1	66,95	66,95

15.20	SEDOP	180446	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA - 3/4" (REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA P/ CHUVEIRO, DIÂMETRO 3/4")	UND	19,00	126,28	BDI 1	162,67	3.090,73
15.21	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 3/4")	UND	5,00	38,67	BDI 1	49,81	249,05
15.22	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1")	UND	8,00	60,05	BDI 1	77,36	618,88
15.23	SINAPI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 1.1/2")	UND	6,00	103,59	BDI 1	133,44	800,64
15.24	SINAPI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (REGISTRO DE GAVETA BRUTO, DIÂMETRO 3")	UND	5,00	348,69	BDI 1	449,18	2.245,90
15.25	SEDOP	180441	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 3/4" (REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 3/4")	UND	39,00	124,18	BDI 1	159,97	6.238,83
15.26	SEDOP	180444	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1" (REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1")	UND	10,00	152,20	BDI 1	196,06	1.960,60
15.27	SEDOP	180442	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA - 1 1/2" (REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA, DIÂMETRO 1.1/2")	UND	12,00	243,91	BDI 1	314,20	3.770,40
15.28	SEDOP	190099	CHUVEIRO ELETRICO (DUCHA ELÉTRICA COM DESVIADOR, 5500W, COR BRANCA)	UND	12,00	163,73	BDI 1	210,92	2.531,04
15.29	SEDOP	190691	DUCHA HIGIENICA CROMADA (DUCHA HIGIÊNICA)	UND	4,00	150,18	BDI 1	193,46	773,84
15.30	SEDOP	190099	CHUVEIRO CROMADO	UND	4,00	67,92	BDI 1	87,49	349,96
15.31	SEDOP	190099	CHUVEIRO ELETRICO (CHUVEIRO ELÉTRICO, 5500W, ACABAMENTO CROMADO)	UND	5,00	163,73	BDI 1	210,92	1.054,60
15.32	SEDOP	190616	VALVULA DE DESCARGA HYDRA CROMADA 1 1/2" (VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO P/ VASO SANITÁRIO DE 1.1/2")	UND	23,00	367,13	BDI 1	472,94	10.877,62
15.33	SINAPI	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (CAIXA D'ÁGUA PRÉ-FABRICADA CAPACIDADE 1500 LITROS)	UND	1,00	943,83	BDI 1	1.215,84	1.215,84
15.34	FDE	08.80.021	TUBO DE DESCARGA VDE, SÉRIE NORMAL, DIÂMETRO 38 MM	UND	23,00	29,98	BDI 1	38,62	888,26
15.35	SEDOP	180458	VALVULA DE SUCÇÃO DE PE C/CRIVO - 1 1/2" (P/ FDO. POÇO) (VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO, 1.1/2")	UND	1,00	135,26	BDI 1	174,24	174,24
15.36	SINAPI	99620	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO UN AS 127,48	UND	1,00	136,01	BDI 1	175,21	175,21
15.37	SEDOP	180414	E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA DE BRONZE, 1")	UND	9,00	187,10	BDI 1	241,02	2.169,18
15.38	COMP-03	003	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 60X60 CM - TIPO LEVE	UND	2,00	274,02	BDI 2	353,68	707,36

15.39	SEDOP	190849	SABONETEIRA PARA SABÃO LÍQUIDO (VIDRO+INOX) -FIXA (PORTA-SABONETE LÍQUIDO DE PAREDE)	UND	32,00	52,69	BDI 1	67,88	2.172,16
15.40	SEDOP	190795	PORTA TOALHA DE PAPEL - POLIPROPILENO (PORTA PAPEL-TOALHA DE PAREDE)	UND	30,00	98,13	BDI 1	126,41	3.792,30
15.41	SEDOP	190797	PORTA PAPEL HIGIÊNICO - POLIPROPILENO (PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM LOUÇA DE EMBUTIR)	UND	23,00	74,38	BDI 1	95,82	2.203,86
15.42	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (SABONETEIRA EM LOUÇA DE EMBUTIR)	UND	17,00	38,24	BDI 1	49,26	837,42
15.43	SINAPI	38168	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	UND	4,00	146,93	BDI 1	189,28	757,12
16.			INSTALAÇÕES DE GÁS E EQUIPAMENTOS						580,47
16.1.1	ORSE	2346	PONTO DE GÁS DE COZINHA COM TUBO COBRE FLEXÍVEL 1/4", EXCLUSIVE BOTIJÃO, VÁLVULA E MANGUEIRA	PT	3,00	150,20	BDI 1	193,49	580,47
17.			ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						47.898,70
17.1	SEDOP	170378	PÁRA-RAIO LATAO CROMADO TIPO FRANKLIN (S/ACESS.) (PÁRA-RAIOS, TIPO FRANKLIN)	PÇ	1,00	161,96	BDI 1	208,64	208,64
17.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	600,00	58,12	BDI 1	74,87	44.922,00
17.3	SEDOP	171123	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 35 MM² (CONECTOR DE FURO VERTICAL, Ø10MM/CABO DE 35 MM²)	PÇ	76,00	7,11	BDI 1	9,16	696,16
17.4	CPOS	42.05.230	CLIPS DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, Ø10MM	UND	130,00	10,98	BDI 1	14,14	1.838,20
17.5	SEDOP	170876	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIPROPILENO - 30X40CM (CAIXA DE INSPEÇÃO, PVC DE 12", COM TAMPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME DETALHE NO PROJETO)	PÇ	2,00	90,71	BDI 1	116,85	233,70
18.			SERVIÇOS COMPLEMENTARES						108.742,43
18.1	SBC	130421	GRANITO CINZA ANDORINHA (BALCÕES E LAVATÓRIOS)	M2	43,50	310,92	BDI 1	400,53	17.423,06
18.2	SBC	130421	LAVATÓRIO EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	10,50	310,92	BDI 1	400,53	4.205,57
18.3	SBC	130421	ARMÁRIO E ESCANINHOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA (A-01 AO A-09)	M2	53,00	310,92	BDI 1	400,53	21.228,09
18.4	SBC	130421	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	88,16	310,92	BDI 1	400,53	35.310,72
18.5	SINAPI	98685	RODAMÃO EM GRANITO H=10CM CINZA ANDORINHA	M	87,72	26,99	BDI 1	34,77	3.050,02
18.6	SBC	190397	ACABAMENTO/RODAMÃO DE BORDAS EM BANCADAS E BALCÕES DE CINZA ANDORINHA (H=6 CM)	M	65,80	113,79	BDI 1	146,58	9.644,96
18.7	SINAPI	38168	BARRAS DE PROTEÇÃO C=300CM H=45CM	UND	2,00	141,62	BDI 1	182,43	364,86
18.8	SEDOP	191498	BANCO RETRÁTIL (P/ BANHEIRO PCD) (BANCOS RETRÁTEIS PARA PNE)	CJ	2,00	763,43	BDI 1	983,45	1.966,90
18.9	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PCD) (BARRAS 90CM PARA PNE - 8 UND)	M	7,20	281,81	BDI 1	363,03	2.613,82

18.10	SEDOP	190716	BARRA EM AÇO INOX (PCD) (BARRAS 45 CM PARA PNE - 4 UND)	M	1,80	281,81	BDI 1	363,03	653,45
18.11	SEDOP	250532	BANCO EM CONCRETO C/2 MOD.2,75X0,4M (DET.12)	UND	5,00	361,99	BDI 1	466,32	2.331,60
18.12	SEDOP	170380	MASTRO SIMPLES DE FO GO P/ PARA-RAIO (C/ ACESSORIOS) (MASTROS PARA BANDEIRAS)	UND	3,00	987,59	BDI 1	1.272,21	3.816,63
18.13	SEDOP	251520	QUADRO MAGNÉTICO BRANCO C/ APOIO PARA APAGADOR E PINCÉIS E MOLDURA EM ALUMÍNIO (1,30X3,40) - 2 UND	M2	8,84	538,54	BDI 1	693,75	6.132,75
19.			MURO (FUNDOS, LATERAL DIREITA E FRENTE)						224.399,61
19.1			MOVIMENTO DE TERRA						
19.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	17,86	77,50	BDI 1	99,84	1.783,14
19.1.2	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	11,63	101,8	BDI 1	131,14	1.525,16
19.1.3	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,65	40,99	BDI 1	52,80	245,52
19.2			FUNDAÇÃO						
19.2.1	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	1,37	485,29	BDI 1	625,15	856,46
19.2.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	24,84	582,82	BDI 1	750,79	18.649,62
19.2.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	520,26	14,41	BDI 1	18,56	9.656,03
19.2.4	SINAPI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	93,00	142,88	BDI 1	184,06	17.117,58
19.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	116,25	38,07	BDI 1	49,04	5.700,90
19.3			ESTRUTURA						
19.2.1	SEDOP	51172	CONCRETO ARMADO FCK=25MPA COM FORMA APARENTE - 1 REAPROVEITAMENTO (INCL. LANÇAMENTO E ADENSAMENTO)	M3	8,62	3.321,57	BDI 1	4.278,84	36.883,60
19.2.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,80	549,74	BDI 1	708,17	1.274,71
19.2.3	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,20	16,28	BDI 1	20,97	1.849,55

19.2.4	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	90,00	61,82	BDI 1	79,64	7.167,60
19.4			PAREDES						
19.3.1	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27,26	132,52	BDI 1	170,71	4.653,55
19.3.2	SINAPI	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	273,57	105,56	BDI 1	135,98	37.200,05
19.5			COBERTURA						
19.5.1	SINAPI	92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UND	2,00	154,86	BDI 1	199,49	398,98
19.5.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	4,11	55,6	BDI 1	71,62	294,36
19.5.3	SEDOP	70708	COBERTURA - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA E=0,5MM	M2	4,11	58,53	BDI 1	75,40	309,89
19.6			ESQUADRIAS						
19.6.1	SEDOP	90399	PORTÃO DE FERRO 5/8" C/ FERRAGENS (INCL. PINT. ANTI-CORROSIVA)	M2	16,50	371,97	BDI 1	479,17	7.906,31
19.7			REVESTIMENTOS						
19.7.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	631,18	4,16	BDI 1	5,36	3.383,12
19.7.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/201	M2	124,70	40,69	BDI 1	52,42	6.536,77
19.7.3	SEDOP	61458	PAINEI EM ACM - ESTRUTURADO (FACHADAS)	M2	11,11	471,00	BDI 1	606,74	6.740,88
19.7.4	SEDOP	250582	TELA DE ARAME GALV.FIO 12#2" FIX.C/CANT.DE FERRO (S/MURO)	M2	41,39	391,73	BDI 1	504,63	20.886,64
19.8			PISOS						

19.8.1	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	107,50	93,7	BDI 1	120,70	12.975,25
19.9			PINTURA						
19.9.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	631,18	2,37	BDI 1	3,05	1.925,10
19.9.2	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	124,70	12,73	BDI 1	16,40	2.045,08
19.9.3	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	124,70	21,97	BDI 1	28,30	3.529,01
19.9.4	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	631,18	13,85	BDI 1	17,84	11.260,25
19.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
19.10.1	SINAPI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	162,06	BDI 1	208,77	417,54
19.10.2	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UND	2,00	138,78	BDI 1	178,78	357,56
19.10.3	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35,04	2,71	BDI 1	3,49	122,29
19.10.4	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UND	1,00	44,95	BDI 1	57,90	57,90
19.10.5	SEDOP	181295	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC D=300MM	UND	1,00	380,86	BDI 1	490,62	490,62
19.10.6	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	11,22	BDI 1	14,45	14,45
19.10.7	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,52	8,16	BDI 1	10,51	184,14
20.			SERVIÇOS ADICIONAIS						171.320,79
20.1	COMP-02	002	POÇO ARTESIANO TUBULAR COM PERFURAÇÃO, ACESSÓRIOS E BOMBA	M	70,00	450,00	BDI 1	579,69	40.578,30
20.2	SEDOP	250603	TORRE EM CONC.ARMADO P/ CX.D'AGUA H=6,0M-BASE 2.0X2.0M	UND	1,00	18.178,95	BDI 1	23.418,10	23.418,10
20.3	SEDOP	180837	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 5.000 L	UND	1,00	5.768,82	BDI 1	7.431,39	7.431,39

20.4	SINAPI	98100	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTES). . AF 12/2020	UND	2,00	5.342,93	BDI 1	6.882,76	13.765,52
20.5	SINAPI	98055	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UND	2,00	5.789,15	BDI 1	7.457,58	14.915,16
20.6	SINAPI-I	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UND	2,00	2.478,89	BDI 1	3.193,30	6.386,60
20.7	SINAPI-I	42422	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UND	4,00	3.680,00	BDI 1	4.740,57	18.962,28
20.8	SINAPI-I	43184	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	UND	7,00	5.086,11	BDI 1	6.551,92	45.863,44
21.			SERVIÇOS FINAIS						10.657,24
21.1	SEDOP	270220	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (LIMPEZA FINAL DA OBRA)	M2	1.211,05	6,83	BDI 1	8,80	10.657,24
TOTAL COM BDI									1.927.727,14

Mateus Miranda
Eng. Civil Responsável pela Elaboração
CREA/PA nº 1518167187

Vilma Teixeira de Jesus Rocha
Secretária de Educação
Decreto Municipal 115/2022