



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E APOIO LOGÍSTICO

OBRA/SERVIÇO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ O ANEXO VIGÁRIO BARTOLOMEU DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE

LOCAL: RUA VIGÁRIO BARTOLOMEU Nº 630 - CIDADE ALTA - NATAL - RN - CEP: 59025-100

ANEXO C – ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

RESUMO DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 467.350,66	6,29%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 237.362,28	3,19%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 20.407,30	0,27%
4	SERVIÇOS AUXILIARES	R\$ 25.522,39	0,34%
5	INFRAESTRUTURA	R\$ 80.099,79	1,08%
6	SUPERESTRUTURA	R\$ 175.523,21	2,36%
7	ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 79.270,87	1,07%
8	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 221.237,20	2,98%
9	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PASSAGENS ESTRUTURAIS	R\$ 46.556,20	0,63%
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 696.907,70	9,37%
11	FORROS	R\$ 240.001,34	3,23%
12	COBERTURA	R\$ 113.570,91	1,53%
13	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 138.475,41	1,86%
14	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 300.666,75	4,04%
15	LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 89.422,83	1,20%
16	FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 129.452,85	1,74%
17	PINTURAS	R\$ 88.355,34	1,19%
18	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 518.569,83	6,97%
19	ACESSIBILIDADE	R\$ 63.539,59	0,85%
20	ELEVADORES E PLATAFORMAS	R\$ 695.944,18	9,36%
21	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM	R\$ 169.662,57	2,28%
22	BANCADAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS	R\$ 46.138,19	0,62%
23	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	R\$ 1.232.359,36	16,57%
24	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO	R\$ 345.695,06	4,65%
25	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	R\$ 113.258,73	1,52%
26	INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO - SDAI	R\$ 22.072,65	0,30%
27	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO	R\$ 1.045.367,64	14,06%
28	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 15.862,07	0,21%
29	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 16.629,79	0,22%
Este orçamento importa em Sete milhões quatrocentos e trinta e cinco mil duzentos e oitenta e dois reais e sessenta e nove centavos		R\$ 7.435.282,69	100,00%

Natal-RN, 01 de novembro de 2023

JEANDSON WILLCK NOGUEIRA DE MACEDO
Analista Legislativo - Engenharia Civil
Matrícula 209.459-2

RÔMULO ANTHONY JUNQUEIRA
Técnico Legislativo - Edificações
Matrícula 209.442-8

BRUNO VINICIUS BANDEIRA ANDRADE BEZERRA
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
Matrícula 209.520-3

JAIR DA SILVA ALVES
Chefe da Divisão de Arquitetura e Engenharia
Matrícula 205.995-9



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE
COORDENADORIA DE INFRAESTRUTURA E APOIO LOGÍSTICO

PLANILHA BÁSICA Nº 001/2023

OBRA/SERVIÇO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE REFORMA E ADEQUAÇÃO DO EDIFÍCIO QUE ABRIGARÁ O ANEXO VIGÁRIO BARTOLOMEU DA ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO RIO GRANDE DO NORTE – ALRN

LOCAL: RUA VIGÁRIO BARTOLOMEU Nº 630 - CIDADE ALTA - NATAL - RN - CEP: 59025-100

DATA: 01/11/2023

REFERÊNCIAS UTILIZADAS:

SINAPI - 09/2023 SBC - 08/2023 -
ORSE - 08/2023 SEDOP - 10/2023
SEINFRA - 027 CPOS/CDHU - 05/2023
SETOP - 04/2023 SIURB - 01/2023
FDE - 04/2023 AGETOP CIVIL - 06/2023
EMOP - 07/2023 CAERN - 05/2023

BDI:
*(1) 27,60 %

Encargos
Sociais

** (2) 16,00 %
Desonerado -
Horista 84,67 %

*BDI Referencial - serviços

**BDI Diferenciado - fornecimento de equipamentos e materiais

ANEXO C – ORÇAMENTO ESTIMADO EM PLANILHAS DE QUANTIDADES E PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					467.350,66
1.1	CP_01	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA - CREA/CAU	UN	4	254,59	324,85	1.299,40
1.2	CP_04	Próprio	REGULARIZAÇÃO DA OBRA - PREFEITURA	UN	1	4.558,56	5.816,72	5.816,72
1.3	CP_02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	358.185,38	457.044,54	457.044,54
1.4	CP_519	Próprio	PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS (PGR) - NR18	UN	1	2.500,00	3.190,00	3.190,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					237.362,28
2.1			CANTEIRO DE OBRAS					122.058,82
2.1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	m²	6	314,69	401,54	2.409,24
2.1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	58,37	120,45	153,69	8.970,88
2.1.3	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	m²	25,2	976,68	1.246,24	31.405,24
2.1.4	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 04/2016	m²	3,6	489,60	624,72	2.248,99
2.1.5	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	m²	42	598,94	764,24	32.098,08
2.1.6	CP_508	Próprio	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO INCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA 1000L	UN	1	3.434,32	4.382,19	4.382,19
2.1.7	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF. 02/2016	m²	20	915,25	1.167,85	23.357,00
2.1.8	CP_507	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRAS	UN	1	2.070,08	2.641,42	2.641,42
2.1.9	CP_310	Próprio	REALOCAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	m²	58,37	18,82	24,01	1.401,46
2.1.10	CP_506	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	UN	2	5.150,60	6.572,16	13.144,32
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					55.197,53
2.2.1	CP_05	Próprio	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	m²	656,39	7,10	9,05	5.940,32
2.2.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	62,195835	46,66	59,53	3.702,51
2.2.3	CP_06	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM CERÂMICA VERMELHA, TIPO LAJOTINHA	m²	103,16	12,97	16,54	1.706,26
2.2.4	97629	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	4,987632	79,15	100,99	503,70
2.2.5	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	2,672	169,97	216,88	579,50
2.2.6	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	656,3926	9,36	11,94	7.837,32
2.2.7	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	31,374	7,81	9,96	312,48
2.2.8	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	249,16	20,16	25,72	6.408,39
2.2.9	CP_08	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM PEDRA NATURAL	m²	98,05	25,91	33,06	3.241,53
2.2.10	CP_09	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO EM PEDRA DE ALTA RESISTÊNCIA	m²	367,68	19,93	25,43	9.350,10
2.2.11	CP_10	Próprio	RETIRADA DE MEIO-FIO GRANULÍTICO OU PRÉ-MOLDADO	M	32,79	9,96	12,70	416,43
2.2.12	CP_11	Próprio	RETIRADA DE LOUÇAS SANITÁRIAS, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	3	9,63	12,28	36,84
2.2.13	CP_12	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESCADA DE CONCRETO	m³	160	10,60	13,52	2.163,20
2.2.14	CP_13	Próprio	REMOÇÃO DE CAMADA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DE MANTA ASFÁLTICA	m²	363,34	6,78	8,65	3.142,89
2.2.15	CP_14	Próprio	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA	m²	222,56	9,22	11,76	2.617,30
2.2.16	CP_15	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM MÁRMORE	m²	7,39	15,93	20,32	150,16
2.2.17	CP_16	Próprio	REMOÇÃO DE PISO EM GRANITO	m²	16,71	10,60	13,52	225,91
2.2.18	CP_17	Próprio	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EXISTENTES, SEM REAPROVEITAMENTO	M	14	24,18	30,85	431,90
2.2.19	CP_18	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO EM METRALHA	m²	295,47	9,96	12,70	3.752,46
2.2.20	CP_07	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS , EXCLUSIVE CONTRAPISO	m²	192	5,33	6,80	1.305,60
2.2.21	97637	SINAPI	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	58,37	2,60	3,31	193,20
2.2.22	CP_369	Próprio	REMOÇÃO DE BRISES EM ALUMÍNIO NATURAL EXISTENTES, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BRISES	m²	162,47	5,69	7,26	1.179,53
2.3			TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE MATERIAL					60.105,93
2.3.1	CP_19	Próprio	BOTA-FORA DE MATERIAL EM CAMINHÃO BASCULANTE ATÉ 30KM	m³	354,44	87,90	112,16	39.753,99
2.3.2	CP_20	Próprio	DESCARTE DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA	m³	354,44	45,00	57,42	20.351,94
3			MOVIMENTO DE TERRA					20.407,30
3.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	m³	58,17195	79,95	102,01	5.934,12
3.2	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	m³	85,806	9,29	11,85	1.016,80
3.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	68,5538	70,29	89,69	6.148,59
3.4	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	m³	127,51905	42,62	54,38	6.934,48
3.5	CP_21	Próprio	COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE BOTÁ FORA, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	m³	18,39	15,91	20,30	373,31
4			SERVIÇOS AUXILIARES					25.522,39
4.1	101591	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF. 08/2020	m³	6,25	106,60	136,02	850,12
4.2	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSIVE TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m³	25,77	21,19	27,03	696,56
4.3	CP_22	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMÉS	157,21	14,17	18,08	2.842,35

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
4.4	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1100,46	10,84	13,83	15.219,36
4.5	97062	SINAPI	COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF_11/2017	m²	471,63	5,63	7,18	3.386,30
4.6	CP_404	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMMES	66,66	18,90	24,11	1.607,17
4.7	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE*(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	36,66	19,68	25,11	920,53
5			INFRAESTRUTURA					80.099,79
5.1	CP_23	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m²	67,38	27,15	34,64	2.334,04
5.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,65266	197,49	251,99	416,45
5.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	43,785	147,54	188,26	8.242,96
5.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,93498	11,67	14,89	4.078,89
5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	950,532924	13,80	17,60	16.729,37
5.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1025,05502	15,43	19,68	20.173,08
5.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,49919	17,52	22,35	33,50
5.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	17,04494	691,43	882,26	15.038,06
5.9	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	5,94738	517,24	659,99	3.925,21
5.10	CP_24	Próprio	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8)	m³	13,11	545,68	696,28	9.128,23
6			SUPERESTRUTURA					175.523,21
6.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	20,48	496,39	633,39	12.971,82
6.2	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	20,48	33,50	42,74	875,31
6.3	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	88,2648	274,89	350,75	30.958,87
6.4	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	233,42	177,96	227,07	53.002,67
6.5	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	152,82368	11,61	14,81	2.263,31
6.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	376,40823	10,13	12,92	4.863,19
6.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	954,643442	10,41	13,28	12.677,66
6.8	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	832,283023	12,27	15,65	13.025,22
6.9	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,61	13,57	17,31	4.615,01
6.10	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,769105	14,14	18,04	3.657,95
6.11	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	498,750362	14,52	18,52	9.236,85
6.12	CP_25	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)	m²	58,26	203,06	259,10	15.095,16
6.13	CP_26	Próprio	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - RADIER INFERIOR - ELEVADOR 01 E ELEVADOR 02	m²	13,66	363,91	464,34	6.342,88
6.14	CP_27	Próprio	EXECUÇÃO DE LAJE SUPERIOR, EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA DE 14 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA - ELEVADOR 01 E ELEVADOR 02	m²	13,66	340,64	434,65	5.937,31
7			ESTRUTURA METÁLICA					79.270,87
7.1	CP_28	Próprio	FORNECIMENTO DE PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DO ESTACIONAMENTO	M2	252,32	20,00	25,52	6.439,20
7.2	100765	SINAPI	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	413,87	14,80	18,88	7.813,86
7.3	CP_29	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA P/COBERTURA C/VIGAS- TRELIÇA PRATT UDC75 E TERÇAS EM UDC 127 - 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0 M - PINTADO 1 DEMÃO DE ÓXIDO DE FERRO + 2 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORNECIMENTO DE TELHAS - ESTACIONAMENTOS	m²	252,32	201,95	257,68	65.017,81
8			PAREDES E PAINÉIS					221.237,20
8.1			ALVENARIA E ELEMENTOS VAZADOS					65.190,40
8.1.1	CP_30	Próprio	MARCAÇÃO DE ALVENARIA PARA TIJULO CERÂMICO	M	165,4	4,95	6,31	1.043,67
8.1.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	468,6431	71,19	90,83	42.566,85
8.1.3	CP_31	Próprio	PILARETE E CINTA DE CONCRETO PARA AMARRAÇÃO DE ALVENARIA	M	187,46	41,04	52,36	9.815,40
8.1.4	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJULO MACIÇO. AF_03/2016	M	165,4	21,21	27,06	4.475,72
8.1.5	CP_32	Próprio	FIXAÇÃO DE ALVENARIA NO PILAR COM TELA METÁLICA 50X10,5CM, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO	UN	45	6,67	8,51	382,95
8.1.6	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	43,37	52,74	67,29	2.918,36
8.1.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,31	51,56	65,79	1.270,40
8.1.8	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	10,005	212,83	271,57	2.717,05
8.2			PAREDES DE GESSO - DRYWALL					140.847,73
8.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	526,15	116,62	148,80	78.291,12
8.2.2	CP_33	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES (RU/RU- HIDROFUGANTE) E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES (GUIAS E MONTANTES 70mm), COM VÃOS	m²	8,48	129,91	165,76	1.405,64
8.2.3	CP_34	Próprio	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO (E = 50MM) P/ PAREDE DE DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	534,63	89,64	114,38	61.150,97
8.3			DIVISÓRIAS SANITÁRIAS					15.199,07
8.3.1	CP_35	Próprio	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO SAARA, POLIDO DO DOIS LADOS, E= 2CM, INCLUSIVE FERRAGENS SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	12,87	879,87	1.122,71	14.449,27
8.3.2	CP_36	Próprio	PRATELEIRA EM GRANITO BRANCO SAARA, ESP= 2CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,42	413,82	528,03	749,80
9			RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E PASSAGENS ESTRUTURAIS					46.556,20
9.1	CP_37	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA PILARES, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO	m²	20,75	55,36	70,63	1.465,57
9.2	CP_38	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA VIGAS, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO	m²	41,5	24,17	30,84	1.279,86
9.3	CP_39	Próprio	RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS PARA LAJES, INCLUSO LIXAMENTO E PINTURA DE PROTEÇÃO	m²	86,46	66,26	84,54	7.309,32
9.4	CP_311	Próprio	REPARO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO COM ARGAMASSA TIXOTRÓPICA DE ALTO DESEMPENHO, E=2 CM, EXCLUSIVE RECUPERAÇÃO DE ARMADURAS	m²	125,36	197,84	252,44	31.645,87

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
9.5	90439	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	50	8,54	10,89	544,50
9.6	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	40	33,28	42,46	1.698,40
9.7	90440	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	60	22,78	29,06	1.743,60
9.8	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	UN	20	30,82	39,32	786,40
9.9	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015	UN	6	10,80	13,78	82,68
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS					696.907,70
10.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					89.956,53
10.1.1	100676	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	1.001,64	1.278,09	5.112,36
10.1.2	100680	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	1.010,02	1.288,78	6.443,90
10.1.3	100685	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13	1.128,61	1.440,10	18.721,30
10.1.4	CP_81	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ DE CORRER, TIPO EMBUTIR, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, COM FERRAGENS E BATENTES, INCLUSIVE CHAPA DE PROTEÇÃO EM CHAPA DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.513,09	1.930,70	7.722,80
10.1.5	CP_82	Próprio	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ DE CORRER, TIPO EMBUTIR, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, INCLUSIVE FERRAGENS E BATENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	1.320,16	1.684,52	10.107,12
10.1.6	CP_510	Próprio	KIT PORTA DE GIRO ACÚSTICA = 1,20X2,10 M, E = 50 MM, PIA-C4, 33 A 36 DB, MASSA DA FOLHA: 30,79 KG/M2, CERTIFICADO ABNT NBR 15930-2, INCLUSIVE VEDA PORTA AUTOMÁTICO, MARCO, FERRAGENS E ALIZAR. REF: KIT PORTA MULTIDOOOR LINHA PREMIUM- PARATI PIA-C4 ACÚSTICA 33 A 36 DB RW- GIRO 1 FOLHA A1G 1265X2140 MM - FORNECIMENTO	UN	1	5.392,40	6.255,18	6.255,18
10.1.7	CP_511	Próprio	KIT PORTA DE GIRO ACÚSTICA = 0,90X2,10 M, E = 50 MM, PIA-C4, 33 A 36 DB, MASSA DA FOLHA: 30,79 KG/M2, COM VISOR, CERTIFICADO ABNT NBR 15930-2, INCLUSIVE VEDA PORTA AUTOMÁTICO, MARCO, FERRAGENS E ALIZAR E VISOR DE VIDRO ACÚSTICO LAMINADO 12 MM. REF: KIT PORTA MULTIDOOOR LINHA PREMIUM- MARESIAS PIA-C4 ACÚSTICA 33 A 36 DB RW- GIRO 1 FOLHA A1G 965X2140 MM - FORNECIMENTO	UN	2	5.129,31	5.949,99	11.899,98
10.1.8	CP_512	Próprio	KIT PORTA DE GIRO ACÚSTICA = 1,20X2,10 M, E = 50 MM, PIA-C4, 33 A 36 DB, MASSA DA FOLHA: 30,79 KG/M2, COM VISOR, CERTIFICADO ABNT NBR 15930-2, INCLUSIVE VEDA PORTA AUTOMÁTICO, MARCO, FERRAGENS E ALIZAR E VISOR DE VIDRO ACÚSTICO LAMINADO 12 MM. REF: KIT PORTA MULTIDOOOR LINHA PREMIUM- MARESIAS PIA-C4 ACÚSTICA 33 A 36 DB RW- GIRO 1 FOLHA A1G 1265X2140 MM - FORNECIMENTO	UN	3	6.021,98	6.985,49	20.956,47
10.1.9	CP_513	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO ACÚSTICA = 0,90X2,10 M, E = 50 MM, PIA-C4, 33 A 36 DB, MASSA DA FOLHA: 30,79 KG/M2, COM OU SEM VISOR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	2	317,13	404,65	809,30
10.1.10	CP_514	Próprio	INSTALAÇÃO DE PORTA DE GIRO ACÚSTICA = 1,20X2,10 M, E = 50 MM, PIA-C4, 33 A 36 DB, MASSA DA FOLHA: 30,79 KG/M2, COM OU SEM VISOR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	4	377,77	482,03	1.928,12
10.2			ESQUADRIAS(PORTAS/JANELAS) DE ALUMÍNIO E OU COM VIDRO					255.993,27
10.2.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	31,1	302,63	386,15	12.009,26
10.2.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,13	349,37	445,79	4.515,85
10.2.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,97	626,64	799,59	10.370,68
10.2.4	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	20,67	656,57	837,78	17.316,91
10.2.5	CP_313	Próprio	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO TIPO BOCA DE LOBO, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE, FERRAGENS E PELÍCULA JATEADA, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	5,26	676,70	863,46	4.541,79
10.2.6	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	145,52	17,99	22,95	3.339,68
10.2.7	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,78	637,17	813,02	3.073,21
10.2.8	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	14,79	535,11	682,80	10.098,61
10.2.9	CP_160	Próprio	PELE DE VIDRO DO TIPO STRUCTURAL GLAZING, COM VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 8MM CINZA (4 MM + 4 MM + PELÍCULA DE PVB) E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM DUAS PORTAS DE GIRO (1,00 m X 2,35 m) + 5 MÓDULOS FIXOS, INCLUSIVE BATEDOR, FECHADURA ROLETE E PUXADOR AÇO INOX TIPO U (1,02 M /1,00 M ENTRE FURO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,14	2.154,12	2.748,65	38.865,91
10.2.10	CP_308	Próprio	PELE DE VIDRO DO TIPO STRUCTURAL GLAZING, COM VIDRO LAMINADO REFLEXIVO 8MM CINZA (4 MM + 4 MM + PELÍCULA DE PVB) E MONTANTES EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	19,09	1.464,25	1.868,38	35.667,37
10.2.11	CP_314	Próprio	VIDRO MULTILAMINADO DE ALTA SEGURANÇA, COM PROTEÇÃO BALÍSTICA DE NÍVEL III E CERTIFICAÇÃO RETEX, E = 42MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,14	3.675,94	4.690,49	28.799,60
10.2.12	CP_329	Próprio	PORTÃO DE CORRER, DIMENSÕES: 5,4 X 2,8M, EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, TIPO LAMBRI RIPADO, MOLDURA E TRAVESSAS EM ALUMÍNIO NATURAL, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE FERRAGENS E KIT MOTOR PMÍN = 1HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	14.273,00	18.212,34	18.212,34
10.2.13	CP_360	Próprio	VIDRO LAMINADO 8MM (4+4MM), MÓDULOS DE APROXIMADAMENTE 1,35 X 1,41 M FIXADOS SOBRE COBERTURA (CLARABOIAS), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO NATURAL, CONFORME PROJETO, E CALAFETAÇÃO DA INTERFACE PERFIL ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	30,46	1.045,20	1.333,67	40.623,58
10.2.14	CP_361	Próprio	VIDRO INSULADO INCOLOR (2X TEMPERADO/LAMINADO 6MM + CÂMARA DE AR 6MM), MÓDULOS DE 1,08 X 1,08 M FIXADOS NO TETO (ESTÚDIO TV), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO NATURAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	18,66	1.078,90	1.376,67	25.688,66
10.2.15	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	UN	6,36	353,63	451,23	2.869,82
10.3			ESQUADRIAS DE VIDRO TEMPERADO					247.286,03
10.3.1	CP_47	Próprio	PORTA PIVOTANTE, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS NA COR PRETA OU ALUMÍNIO NATURAL, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,07	849,16	1.083,52	43.416,64
10.3.2	CP_48	Próprio	PORTA PIVOTANTE + FOLHA FIXA, EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS NA COR PRETA OU ALUMÍNIO NATURAL, CONFORME PROJETO, INCLUSIVE PUXADOR, CAIXILHOS DE ALUMÍNIO PARA VIDRO FIXO E BORRACHA DE VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	74,76	2.042,58	2.606,33	194.849,23
10.3.3	102188	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	UN	8	883,64	1.127,52	9.020,16
10.4			ESQUADRIAS METÁLICAS					6.614,50
10.4.1	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,89	659,71	841,78	1.590,96

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
10.4.2	CP_315	Próprio	PORTA CORTA FOGO P-90 MEDINDO 1,20X2,10 M, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FECHADURAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.936,95	5.023,54	5.023,54
10.5			GUARDA-CORPO E CORRIMÃOS					97.057,37
10.5.1	99841	SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	24,32	1.158,82	1.478,65	35.960,76
10.5.2	CP_52	Próprio	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, H= 49 CM, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	34,65	667,51	851,74	29.512,79
10.5.3	CP_350	Próprio	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO EM PILARETES (5 X 5 CM) EM AÇO CARBONO PRETO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,04	1.024,38	1.307,10	3.973,58
10.5.4	CP_53	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø = 1 1/2", H = 90CM, INCLUSIVE HASTES EM INOX PARA FIXAÇÃO EM GUARDA-CORPO DE VIDRO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,32	349,06	445,40	10.832,12
10.5.5	CP_340	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø = 1 1/2", H = 90CM, INCLUSIVE HASTES DE SUSTENTAÇÃO E PERFIL METÁLICO ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	24,32	346,36	441,95	10.748,22
10.5.6	CP_341	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø = 1 1/2", H = 90CM, INCLUSIVE HASTES EM INOX PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,16	301,44	384,63	4.677,10
10.5.7	CP_359	Próprio	CORRIMÃO DUPLO EM AÇO INOX Ø = 1 1/2", H = 90CM, INCLUSIVE HASTES EM INOX PARA FIXAÇÃO EM PILARETES (5 X 5 CM) EM AÇO CARBONO PRETO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	3,04	348,75	445,00	1.352,80
11			FORROS					240.001,34
11.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	60,64	83,45	106,48	6.456,94
11.2	CP_54	Próprio	FORRO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL (625 X 625 MM) APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" INVERTIDO (COR BRANCA), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	515,31	120,68	153,98	79.347,43
11.3	CP_55	Próprio	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM PAINEL DE LÃ DE VIDRO (E = 25 MM) PARA FORRO EM DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,28	54,35	69,35	1.406,41
11.4	CP_362	Próprio	BAFFLE ACÚSTICO TIPO RETO-VERTICAL, MÓDULOS DE 1,20 X 1,20 M, COMPOSTO POR 8 LÂMINAS (H=0,26M; L=1,20M; E=10 MM; D=216kg/m3). NRC MÍNIMO 0,65; FIXADO COM EM PERFIL DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE TRAVA CABOS, ELETROCALHA, PARAFUSOS INDIVIDUAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	34	3.521,82	4.493,84	152.790,56
12			COBERTURA					113.570,91
12.1	CP_56	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA EM ALUMÍNIO DUPLA, TRAPEZOIDAL, PREENCHIMENTO C/ PU=30 MM, PRÉ-PINTADA (COR CERÂMICA), E=0,5MM. REF: TELHA ISOESTE ISOTÉRMICA	m²	253,88	323,41	412,67	104.768,65
12.2	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,82	48,26	61,57	2.020,72
12.3	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	49,37	58,52	74,67	3.686,45
12.4	CP_363	Próprio	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO (L=20 CM E= 3,0CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,84	39,23	50,05	3.095,09
13			IMPERMEABILIZAÇÃO					138.475,41
13.1	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	90,74	117,64	150,10	13.620,07
13.2	CP_57	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4 MM	m²	486,67	121,95	155,60	75.725,85
13.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	60,24	27,49	35,07	2.112,61
13.4	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	14,65	43,83	55,92	819,22
13.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	17,6	37,70	48,10	846,56
13.6	98567	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018	m²	540,9	57,61	73,51	39.761,55
13.7	98566	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	m²	36,52	59,36	75,74	2.766,02
13.8	CP_382	Próprio	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE NBR 9574 - DURAÇÃO MÍNIMA DE 72 H	m²	577,41	3,84	4,89	2.823,53
14			REVESTIMENTOS INTERNOS					300.666,75
14.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	937,2862	3,73	4,75	4.452,10
14.2	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	937,2862	32,90	41,98	39.347,27
14.3	87418	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES, ESPESSURA DE 0,5CM. AF_03/2023	m²	2113,96	16,56	21,13	44.667,97
14.4	CP_58	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO (= 90x90 CM), APLICADO EM PAREDES, COR CIMENTO QUEIMADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (E ≤ 2 MM). REF: PORTINARI RP PORTLAND HD SGR ACABAMENTO ACETINADO (87,7 X 87,7 CM)	m²	248,18	281,53	359,23	89.153,70
14.5	CP_59	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO (= 20x120 CM), APLICADO EM PAREDES, ACABAMENTO ACETINADO OU RÚSTICO (PADRONAGEM ESTILO MADEIRA COR CLARA), INCLUSIVE REJUNTAMENTO (E ≤ 2 MM). REF: PORCELANATO PORTINARI PALCO BE HARD (19X117 CM)	m²	66,07	163,92	209,16	13.819,20
14.6	CP_61	Próprio	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA 10X10CM, APLICADO EM PAREDES COM ARGAMASSA COLANTE ACII, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	102,96	108,99	139,07	14.318,64
14.7	87269	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	67,08	65,08	83,04	5.570,32
14.8	CP_309	Próprio	REVESTIMENTO CARPETE EM MANTA STAINPROOF MIRACLE FIBRE, E = 6MM, LARGURA MÍNIMA 3,66 M. REF: CARPETE BELGOTEX MESSENGER 406 FRAME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	251,77	173,27	221,09	55.663,82
14.9	104615	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PASTILHA DE DIMENSÕES 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023	m²	102,96	212,51	271,16	27.918,63
14.10	98671	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	10	451,03	575,51	5.755,10
15			LOUÇAS SANITÁRIAS, METAIS E ACESSÓRIOS					89.422,83
15.1	CP_62	Próprio	BACIA SANITÁRIA EM CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA ACOPLADA, KIT FIXAÇÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. REF: BACIA IZY CONFORTO DA MARCA DECA P.115 COM CAIXA ACOPLADA CDC.00F. INCL. CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	660,11	842,30	13.476,80
15.2	CP_63	Próprio	CUBA SUSPensa EM CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA (41X41X15 CM) COM MESA, INCLUSIVE ENGATE INOX. REF: CUBA L.73 DAQ MARCA DECA, VÁLVULA CROMADA (DECA C1602) E ENGATE CROMADO (DECA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	1.332,37	1.700,10	20.401,20
15.3	CP_368	Próprio	BACIA SANITÁRIA PCD EM CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA, INCLUSIVE CAIXA ACOPLADA, KIT FIXAÇÃO E ANEL DE VEDAÇÃO. REF: BACIA IZY CONFORTO DA MARCA DECA P.115 COM CAIXA ACOPLADA CDC.00F. INCL. CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.006,34	1.284,08	5.136,32
15.4	CP_367	Próprio	CUBA SEMIENCAIXE EM CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA (42X42X16 CM) COM MESA, INCLUSIVE ENGATE INOX. REF: CUBA DECA L.830, VÁLVULA CROMADA (DECA C1602) E ENGATE CROMADO (DECA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	931,89	1.189,09	4.756,36
15.5	CP_65	Próprio	TÂNQUE EM CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA, COM COLUNA, 30 LITROS, (53 X 51 CM), INCLUSIVE VÁLVULA DE METAL CROMADA, ENGATE FLEXÍVEL E KIT FIXAÇÃO. REF: TÂNQUE DECA 30L TQ.02.17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.371,73	1.750,32	1.750,32
15.6	CP_64	Próprio	TORNEIRA DE BANCADA, BICA MÉDIA (HMÍN = 20 CM), ACABAMENTO CROMADO, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO. REF: TORNEIRA DECA 1196 C.LNK. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	697,87	890,48	13.357,20
15.7	CP_66	Próprio	TORNEIRA PARA JARDIM COM ADAPTADOR DE MANGUEIRA CROMADA 1/2". REF: TORNEIRA JARDIM DOCOL 1130 PERTUTTI CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	67,84	86,56	346,24

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
15.8	CP_67	Próprio	TORNEIRA DE BANCADA, BICA BAIXA, ACABAMENTO CROMADO, ACIONAMENTO AUTOMÁTICO. REF: TORNEIRA DECA 1173C (DECAMATIC). - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO.	UN	5	397,06	506,64	2.533,20
15.9	CP_69	Próprio	TORNEIRA DE BANCADA, BICA ALTA E MÓVEL (HMÍN = 30 CM), ACABAMENTO CROMADO, ACIONAMENTO MANUAL, MECANISMO DE 1/4 VOLTA, INCLUSIVE FURO PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA. REF: TORNEIRA DECA FLEX PLUS, 1198 C21 - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	6	324,26	413,75	2.482,50
15.10	CP_70	Próprio	CUBA DE AÇO INOX 304 (34 X 50 CM), HMÍN=17 CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA CROMADA E ENGATE PLÁSTICO. REF: CUBA TRAMONTINA LAVÍNIA 40 BL E VÁLVULA DECA REF 1623. - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	5	655,80	836,80	4.184,00
15.11	CP_71	Próprio	MICTÓRIO EM CERÂMICA ESMALTADA COR BRANCA, SIFÃO INTEGRADO, COM VÁLVULA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO DE EMBUTIR, INCLUSIVE KIT INSTALAÇÃO. REF: MICTÓRIO DECA M712 / VÁLVULA DE MICTÓRIO ANTI-VANDALISMO DOCOL 17015106 - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	2	1.381,59	1.762,90	3.525,80
15.12	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	341,69	435,99	1.743,96
15.13	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	355,23	453,27	3.626,16
15.14	CP_72	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	8	246,27	314,24	2.513,92
15.15	CP_73	Próprio	BARRA DE APOIO LATERAL TIPO "U", EM AÇO INOX POLIDO 30 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INTALACAO	UN	4	314,52	401,32	1.605,28
15.16	CP_75	Próprio	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2". REF: SIFÃO CROMADO DECA 1680C 1 x 1 1/2. - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	UN	21	297,94	380,17	7.983,57
16			FACHADAS - REVESTIMENTOS EXTERNOS					129.452,85
16.1	CP_76	Próprio	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE	m²	400,7	37,68	48,07	19.261,64
16.2	96133	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	158,83	30,97	39,51	6.275,37
16.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	158,83	8,41	10,73	1.704,24
16.4	88429	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	97,45	25,05	31,96	3.114,50
16.5	CP_77	Próprio	REVESTIMENTO METÁLICO COM CHAPA DE AÇO CORTEN - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	26,73	252,34	321,98	8.606,52
16.6	CP_370	Próprio	REVITALIZAÇÃO DE BRISES EM ALUMÍNIO NATURAL EXISTENTES - LIXAMENTO DE SUPERFÍCIE E LIMPEZA	m²	162,47	15,11	19,28	3.132,42
16.7	CP_79	Próprio	BRISES EM ALUMÍNIO NATURAL (L=16 CM, E =2 CM, H=VARIÁVEL), SEMELHANTES AOS EXISTENTES, INCLUSIVE NOVA ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E NOVOS MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	16,25	1.119,20	1.428,09	23.206,46
16.8	CP_78	Próprio	REINSTALAÇÃO DE BRISES EM ALUMÍNIO NATURAL REVITALIZADOS, INCLUSIVE NOVA ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E NOVOS MECANISMOS DE FUNCIONAMENTO	m²	162,47	243,82	311,11	50.546,04
16.9	CP_330	Próprio	REVESTIMENTO TIPO LAMBRI RIPADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, APLICADO SOBRE ALVENARIA, MOLDURA E TRAVESSAS EM ALUMÍNIO NATURAL CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	12,96	822,75	1.049,82	13.605,66
17			PINTURAS					88.355,34
17.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2113,956	3,06	3,90	8.244,42
17.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	126,1338	3,85	4,91	619,31
17.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2113,956	8,41	10,73	22.682,74
17.4	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	126,1338	10,36	13,21	1.666,22
17.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	270,27	13,99	17,85	4.824,31
17.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15,5295	41,82	53,36	828,65
17.7	100718	SINAPI	COLOCAÇÃO DE FITA PROTETORA PARA PINTURA. AF_01/2020	M	1082,65	1,17	1,49	1.613,14
17.8	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	62,4	38,58	49,22	3.071,32
17.9	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	26,14	1,27	1,62	42,34
17.10	102507	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	95,1	5,26	6,71	638,12
17.11	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	8,6856	37,09	47,32	411,00
17.12	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2113,96	13,65	17,41	36.804,04
17.13	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	126,1338	25,30	32,28	4.071,59
17.14	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	156,89	14,18	18,09	2.838,14
18			PAVIMENTAÇÃO					518.569,83
18.1	CP_83	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO MÁRMORE BRANCO - LIMPEZA E POLIMENTO	m²	66,64	35,48	45,27	3.016,79
18.2	CP_84	Próprio	RECUPERAÇÃO DE PISO EM GRANITO CINZA - LIMPEZA E POLIMENTO	m²	139,82	38,30	48,87	6.833,00
18.3	87680	SINAPI	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	294,75	37,51	47,86	14.106,73
18.4	CP_85	Próprio	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVESTIMENTO DE PISOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (E=2,5 CM)	m²	294,75	30,67	39,13	11.533,56
18.5	CP_86	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO (= 90x90 CM), APLICADO EM PISOS, COR CIMENTO QUEIMADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (E ≤ 2 MM). REF: PORTINARI RP PORTLAND HD SGR ACABAMENTO ACETINADO (87,7 X 87,7 CM)	m²	440,17	281,87	359,66	158.311,54
18.6	CP_87	Próprio	RODAPE EM PORCELANATO (H=10CM), COR CIMENTO QUEIMADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO (E ≤ 2 MM). REF: PORTINARI RP PORTLAND HD SGR ACABAMENTO ACETINADO (87,7 X 87,7 CM)	M	501,09	88,10	112,41	56.327,52
18.7	CP_88	Próprio	CARPETE EM PLACA MODULAR (50X50CM), E=6,5 MM. REF: CARPETE EM PLACA BELGOTEX ASTRAL MODULAR 50X50 CM, COR 408 TAURUS - FORNECIMENTO E INTALAÇÃO	m²	417,86	263,82	336,63	140.664,21
18.8	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	338,94	71,33	91,01	30.846,92
18.9	CP_89	Próprio	PISO PRE-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA (PAVI-GRADE), 45 X 60CM, E=9,5CM, APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, INCLUSIVE PLANTIO DE GRAMA	m²	155,49	237,05	302,47	47.031,06
18.10	101750	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	165,324	46,29	59,06	9.764,03
18.11	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_FE	m²	11,27	54,01	68,91	776,61
18.12	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	14,15	238,88	304,81	4.313,06
18.13	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_FE	m²	75,0844	142,49	181,81	13.651,09
18.14	CP_364	Próprio	REVESTIMENTO EM PORCELANATO ANTIDERRAPANTE (= 60x60 CM), APLICADO EM PISOS, COR CINZA CLARO (PADRONAGEM CIMENTÍCIA), INCLUSIVE REJUNTAMENTO (E ≤ 2 MM). REF: PORCELANATO ELIZABETH URBAN SOFT, SUPERFÍCIE RÚSTICA (62,5 X 62,5CM)	m²	83,17	166,43	212,36	17.661,98
18.15	CP_365	Próprio	RODAPE EM PORCELANATO ANTIDERRAPANTE (H=10CM), COR CINZA CLARO (PADRONAGEM CIMENTÍCIA), INCLUSIVE REJUNTAMENTO (E ≤ 2 MM). REF: PORCELANATO ELIZABETH URBAN SOFT, SUPERFÍCIE RÚSTICA (62,5 X 62,5CM)	M	85,56	26,15	33,36	2.854,28

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
18.16	87246	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_FE	m²	11,55	59,54	75,97	877,45
19			ACESSIBILIDADE					63.539,59
19.1	CP_90	Próprio	PISO TÁTIL DE ALERTA EM ABS REVESTIDO DE AÇO INOX, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE OU COLA ESPECIAL	M	73,5	152,11	194,09	14.265,61
19.2	CP_91	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM ABS REVESTIDO DE AÇO INOX, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE OU COLA ESPECIAL	M	25,75	165,03	210,57	5.422,17
19.3	CP_92	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL / ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	5,38	151,65	193,50	1.041,03
19.4	CP_93	Próprio	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO 8X28 CM (E=2MM), EM BRAILLE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO-RELEVO, FIXADA COM FITA DUPLA FACE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	77		98,55	125,74	9.681,98
19.5	CP_94	Próprio	PLACA EM AÇO INOX (100X60X3 MM) COM TEXTO EM BRAILLE PARA CORRIMÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	70,25	89,63	3.226,68
19.6	CP_95	Próprio	FITA FOTOLUMINESCENTE AUTOADESIVA, L=3 CM, PARA SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	162	35,78	45,65	7.395,30
19.7	CP_96	Próprio	FAIXA DE SEGURANÇA PARA VIDRO (E=5 CM), REF: FAIXA ADESIVO JATEADO 8CM ALLTAK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	82,79	24,11	30,76	2.546,62
19.8	CP_97	Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO (70X50 CM), INCLUSIVE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.329,97	4.249,04	4.249,04
19.9	CP_98	Próprio	CABIDE EM AÇO INOX ESCOVADO. REF: CABIDE DECA 2060 C40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	115,03	146,77	2.054,78
19.10	CP_99	Próprio	DISPENSADOR MANUAL EM AÇO INOX ESCOVADO COM CHAVE ANTIVANDALISMO (CAPACIDADE: ROLO DE ATÉ 500 M DE PAPEL HIGIÊNICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	259,91	331,64	4.642,96
19.11	CP_100	Próprio	DISPENSADOR DE PAPEL EM FOLHAS EM AÇO INOX ESCOVADO COM CHAVE ANTIVANDALISMO (CAPACIDADE: ATÉ 500 FÓLHAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	168,18	214,59	3.004,26
19.12	CP_101	Próprio	SABONETEIRA DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO EM AÇO INOX ESCOVADO COM CHAVE ANTIVANDALISMO (CAPACIDADE: ATÉ 1000 ML) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	230,19	293,72	4.112,08
19.13	CP_102	Próprio	ALARME AUDIOVISUAL WIFI PARA BANHEIRO PCD COM UMA BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	371,69	474,27	1.897,08
20			ELEVADORES E PLATAFORMAS					695.944,18
20.1	CP_103	Próprio	ELEVADOR SOCIAL 01 - TIPO DE ELEVADOR: PCD; CAPACIDADE: 8 PESSOAS; VELOCIDADE: 60m/min (1 m/s); NÚMERO DE PARADAS: 4; MÁQUINA E POTÊNCIA: GEARLESS - 4KW - 5,36 HP; TRAÇÃO: 2:1; PESO MÁQUINA: 280 KG; POLIA DE TRAÇÃO: 240mm; CABOS DE TRAÇÃO: 6x6 mm; PESO CABINA: 774 KG; PESO CONTRAPESO: 1051 Kg; QUANTIDADE DE PESO: 33 PEÇAS. REF: TK-31V OU SCHINDLER 3000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	212.250,00	270.831,00	270.831,00
20.2	CP_104	Próprio	ELEVADOR SOCIAL 02 - TIPO DE ELEVADOR: PCD; CAPACIDADE: 8 PESSOAS; VELOCIDADE: 60m/min (1 m/s); NÚMERO DE PARADAS: 4; MÁQUINA E POTÊNCIA: GEARLESS - 4KW - 5,36 HP; TRAÇÃO: 2:1; PESO MÁQUINA: 280 KG; POLIA DE TRAÇÃO: 240mm; CABOS DE TRAÇÃO: 6x6 mm; PESO CABINA: 774 KG; PESO CONTRAPESO: 1051 Kg; QUANTIDADE DE PESO: 33 PEÇAS. REF: TK-31V OU SCHINDLER 3000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	212.250,00	270.831,00	270.831,00
20.3	CP_105	Próprio	PLATAFORMA 01 - TIPO DE INSTALAÇÃO: INTERNO; CAPACIDADE: 275 KG; AÇIONAMENTO: OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO), RELAÇÃO 2:1; VELOCIDADE: 6 m/min (0,10 m/seg); N. DE PARADAS: 02; ENTRADAS/SAÍDAS: OPOSTAS; ENCLAUSURAMENTO: CHAPA EM AÇO REFORÇADO E VIDRO TEMPERADO ENDURECIDO E LAMINADO; COR DO EQUIPAMENTO: CINZA. REF: TK EASY VERTICAL VEH20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	60.455,40	77.141,09	77.141,09
20.4	CP_106	Próprio	PLATAFORMA 02 - TIPO DE INSTALAÇÃO: INTERNO; CAPACIDADE: 275 KG; AÇIONAMENTO: OLEODINÂMICO (HIDRÁULICO), RELAÇÃO 2:1; VELOCIDADE: 6 m/min (0,10 m/seg); N. DE PARADAS: 02; ENTRADAS/SAÍDAS: OPOSTAS; ENCLAUSURAMENTO: CHAPA EM AÇO REFORÇADO E VIDRO TEMPERADO ENDURECIDO E LAMINADO; COR DO EQUIPAMENTO: CINZA. REF: TK EASY VERTICAL VEH20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	60.455,40	77.141,09	77.141,09
21			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DRENAGEM					169.662,57
21.1			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA					34.270,71
21.1.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					15.520,16
21.1.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	233,03	10,27	13,10	3.052,69
21.1.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	111,98	16,31	20,81	2.330,30
21.1.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,89	15,28	19,49	1.108,78
21.1.1.4	94651	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO, QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	52,53	22,46	28,65	1.504,98
21.1.1.5	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	10,24	34,77	44,36	454,24
21.1.1.6	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	55	10,92	13,93	766,15
21.1.1.7	89396	SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	17,47	22,29	490,38
21.1.1.8	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	13,92	17,76	53,28
21.1.1.9	CP_375	Próprio	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	10,13	12,92	38,76
21.1.1.10	89427	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,30	13,14	13,14
21.1.1.11	95237	SINAPI	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	21,57	27,52	55,04
21.1.1.12	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	60	7,38	9,41	564,60
21.1.1.13	103951	SINAPI	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	12,39	15,80	331,80
21.1.1.14	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	39	9,71	12,38	482,82
21.1.1.15	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	14,52	18,52	333,36
21.1.1.16	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	15,83	20,19	100,95
21.1.1.17	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,12	10,36	62,16
21.1.1.18	89414	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	11,37	14,50	72,50
21.1.1.19	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	14,58	18,60	55,80
21.1.1.20	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,23	23,26	23,26
21.1.1.21	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	3,93	5,01	105,21
21.1.1.22	CP_371	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	9,28	11,84	94,72
21.1.1.23	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	10,77	13,74	151,14
21.1.1.24	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52	5,55	7,08	368,16

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.1.1.25	89431	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	7,26	9,26	231,50
21.1.1.26	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,51	13,41	174,33
21.1.1.27	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	12,32	15,72	172,92
21.1.1.28	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	9,55	12,18	85,26
21.1.1.29	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	13,60	17,35	121,45
21.1.1.30	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	20,42	26,05	78,15
21.1.1.31	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	23,58	30,08	120,32
21.1.1.32	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43	10,25	13,07	562,01
21.1.1.33	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,69	17,46	69,84
21.1.1.34	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	20,94	26,71	53,42
21.1.1.35	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	24,39	31,12	155,60
21.1.1.36	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	19,42	24,77	24,77
21.1.1.37	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	31,00	39,55	435,05
21.1.1.38	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42	5,23	6,67	280,14
21.1.1.39	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16	7,01	8,94	143,04
21.1.1.40	89570	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	9,84	12,55	175,70
21.1.1.41	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,80	11,22	22,44
21.1.2			REGISTROS, VÁLVULAS E TORNEIRAS DE JARDIM					4.111,89
21.1.2.1	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20	75,50	96,33	1.926,60
21.1.2.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	49,11	62,66	501,28
21.1.2.3	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	84,78	108,17	865,36
21.1.2.4	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	66,91	85,37	85,37
21.1.2.5	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,69	91,47	182,94
21.1.2.6	CP_107	Próprio	TORNEIRA DE JARDIM CROMADA 25MM X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	61,62	78,62	550,34
21.1.3			CAIXAS DE PASSAGEM - HIDRÁULICAS					1.491,42
21.1.3.1	CP_488	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X0,5X0,5 M	UN	3	357,87	456,64	1.369,92
21.1.3.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	31,74	40,50	121,50
21.1.4			RESERVAÇÃO INFERIOR					7.460,67
21.1.4.1	103013	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	137,42	175,34	350,68
21.1.4.2	103012	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	127,91	163,21	163,21
21.1.4.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	34,84	44,45	88,90
21.1.4.4	CP_109	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA MOTOR TRIFÁSICO, 2 POLOS, 220V/380 V; POTÊNCIA: 2CV; RECALQUE X SUÇÃO: 1" X 1 1/2"; VAZÃO: 7,1 M³/H; HMAN: 28 M, INCLUSIVE CHAVE MAGNÉTICA. REF: SCHNEIDER BC-92 S/T 1B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	2.001,19	2.553,51	5.107,02
21.1.4.5	CP_110	Próprio	BOMBA HIDRÁULICA MOTOR TRIFÁSICO, 2 POLOS, 220V/380 V; POTÊNCIA: 0,5 CV; RECALQUE X SUÇÃO: 1" X 1 1/4"; VAZÃO: 3,4 M³/H; HMAN: 20 M. REF: SCHNEIDER BC-91 S/T 1B - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.372,15	1.750,86	1.750,86
21.1.5			RESERVAÇÃO SUPERIOR					1.635,32
21.1.5.1	CP_111	Próprio	FLANGE EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	59,62	76,07	152,14
21.1.5.2	92376	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	63,47	80,98	161,96
21.1.5.3	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	63,54	81,07	324,28
21.1.5.4	92351	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	91,96	117,34	234,68
21.1.5.5	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	117,03	149,33	298,66
21.1.5.6	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	16,90	21,56	86,24
21.1.5.7	89609	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	76,05	97,03	194,06
21.1.5.8	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	71,83	91,65	183,30
21.1.6			HIDRÔMETRO E ACESSÓRIOS					609,85
21.1.6.1	95676	SINAPI	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	126,56	161,49	161,49
21.1.6.2	95635	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	208,80	266,42	266,42
21.1.6.3	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	142,59	181,94	181,94
21.1.7			ITENS DE FIXAÇÃO					3.441,40
21.1.7.1	91182	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	121,35	19,58	24,98	3.031,32
21.1.7.2	91171	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	12	15,49	19,76	237,12
21.1.7.3	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	39,58	3,43	4,37	172,96
21.2			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					62.250,26
21.2.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC					24.264,46
21.2.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	44,19	17,88	22,81	1.007,97
21.2.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	78,71	23,22	29,62	2.331,39
21.2.1.3	89509	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	13,07	20,22	25,80	337,20

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.2.1.4	89713	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,33	29,10	37,13	903,37
21.2.1.5	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,48	34,77	44,36	198,73
21.2.1.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	45	20,37	25,99	1.169,55
21.2.1.7	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	49,73	32,33	41,25	2.051,36
21.2.1.8	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,36	69,80	89,06	2.347,62
21.2.1.9	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	20,07	43,80	55,88	1.121,51
21.2.1.10	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	28,35	25,42	32,43	919,39
21.2.1.11	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	38	8,33	10,62	403,56
21.2.1.12	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	8,55	10,90	152,60
21.2.1.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	45	13,30	16,97	763,65
21.2.1.14	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	14,01	17,87	464,62
21.2.1.15	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	20,57	26,24	209,92
21.2.1.16	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	21,52	27,45	54,90
21.2.1.17	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	25,00	31,90	95,70
21.2.1.18	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	25,82	32,94	461,16
21.2.1.19	72540	SINAPI	JOELHO EM PVC, 90°, SÉRIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15	74,00	94,42	1.416,30
21.2.1.20	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	6,22	7,93	142,74
21.2.1.21	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	7,86	10,02	210,42
21.2.1.22	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	26	13,31	16,98	441,48
21.2.1.23	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	15,05	19,20	422,40
21.2.1.24	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	32,50	41,47	331,76
21.2.1.25	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	19,58	24,98	99,92
21.2.1.26	89782	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	12,20	15,56	62,24
21.2.1.27	89823	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	33,13	42,27	211,35
21.2.1.28	89829	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	33,87	43,21	86,42
21.2.1.29	89833	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	41,00	52,31	52,31
21.2.1.30	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	39,75	50,72	50,72
21.2.1.31	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	32	21,94	27,99	895,68
21.2.1.32	89559	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	63,56	81,10	162,20
21.2.1.33	89786	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	35,87	45,77	91,54
21.2.1.34	104346	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	41,72	53,23	106,46
21.2.1.35	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	24,24	30,93	92,79
21.2.1.36	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	39,62	50,55	808,80
21.2.1.37	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	33	47,62	60,76	2.005,08
21.2.1.38	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	28,19	35,97	35,97
21.2.1.39	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	12,30	15,69	47,07
21.2.1.40	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	35,90	45,80	45,80
21.2.1.41	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	44,33	56,56	56,56
21.2.1.42	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	10,44	13,32	66,60
21.2.1.43	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	21,32	27,20	190,40
21.2.1.44	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8	18,21	23,23	185,84

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.2.1.45	CP_112	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO PREDIAL	UN	1	21,83	27,85	27,85
21.2.1.46	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4	45,45	57,99	231,96
21.2.1.47	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	30,23	38,57	38,57
21.2.1.48	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	21,57	27,52	110,08
21.2.1.49	89526	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	36,72	46,85	46,85
21.2.1.50	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	21	17,74	22,63	475,23
21.2.1.51	CP_499	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	1	16,36	20,87	20,87
21.2.2			CAIXAS SIFONADAS, GORDURA E RALOS DE PVC					4.022,82
21.2.2.1	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	71,79	91,60	2.748,00
21.2.2.2	CP_489	Próprio	CAIXA SIFONADA, COM TAMPA CEGA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CALAFETAÇÃO DA INTERFACE TAMP-CAIXA COM SELANTE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO	UN	1	86,01	109,74	109,74
21.2.2.3	104327	SINAPI	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10	16,65	21,24	212,40
21.2.2.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2	373,31	476,34	952,68
21.2.3			CAIXAS COLETORES DE ESGOTO					5.530,80
21.2.3.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	7	483,65	617,13	4.319,91
21.2.3.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	674,92	861,19	861,19
21.2.3.3	CP_372	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ TUBO DE ESGOTO D=150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	274,06	349,70	349,70
21.2.4			ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO - E.E.E					24.259,63
21.2.4.1	CP_377	Próprio	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,60 A 2,20 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UN	1	2.751,55	3.510,97	3.510,97
21.2.4.2	CP_373	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	429,60	548,16	548,16
21.2.4.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	9,42	27,49	35,07	330,35
21.2.4.4	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	11,66	37,70	48,10	560,84
21.2.4.5	CP_118	Próprio	TUBO DE FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	280,07	357,36	2.144,16
21.2.4.6	CP_119	Próprio	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	208,15	265,59	531,18
21.2.4.7	CP_120	Próprio	TE 90 GRAUS EM FERRO FUNDIDO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	536,93	685,12	1.370,24
21.2.4.8	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	532,01	678,84	1.357,68
21.2.4.9	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	233,03	297,34	892,02
21.2.4.10	CP_121	Próprio	BOMBA SUBMERSÍVEL DE ESGOTO/LODO, VAZÃO: 10,2 M³/H; POTÊNCIA: 1 CV; HMAN: 10 M. REF: SULZER ROBUSTA ABS 300 T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	4.193,05	5.350,33	10.700,66
21.2.4.11	CP_379	Próprio	ESCALADA MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO, L=40CM, EXECUTADA EM BARRAS CHATA FERRO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/4", SENDO OS DEGRAUS BARRA REDONDA FERRO GALVANIZADO D=5/8", ESPAÇADOS DE 30CM, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA EPOXI E FUNDO EPOXI ANTICORROSIVO (DUAS DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,5	1.208,66	1.542,25	2.313,37
21.2.5			ITENS DE FIXAÇÃO					4.172,55
21.2.5.1	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	44,19	19,58	24,98	1.103,86
21.2.5.2	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	37,4	21,45	27,37	1.023,63
21.2.5.3	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	49,73	19,17	24,46	1.216,39
21.2.5.4	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	45	6,19	7,89	355,05
21.2.5.5	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	38,35	9,68	12,35	473,62
21.3			INSTALAÇÕES DE DRENAGEM					73.141,60
21.3.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA PLUVIAL					31.317,34
21.3.1.1	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	7,02	34,77	44,36	311,40
21.3.1.2	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	226,43	43,80	55,88	12.652,90
21.3.1.3	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	45,64	31,43	40,10	1.830,16
21.3.1.4	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8,72	69,80	89,06	776,60
21.3.1.5	CP_122	Próprio	RALO HEMISFÉRICO, EM FOFÓ, TIPO ABACAXI, 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33	44,19	56,38	1.860,54
21.3.1.6	CP_499	Próprio	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	14	16,36	20,87	292,18
21.3.1.7	104178	SINAPI	CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	13	20,42	26,05	338,65
21.3.1.8	89587	SINAPI	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	11	45,45	57,99	637,89
21.3.1.9	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	28	35,66	45,50	1.274,00
21.3.1.10	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	25	34,65	44,21	1.105,25
21.3.1.11	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	28,02	35,75	71,50
21.3.1.12	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	31,04	39,60	79,20

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.3.1.13	72540	SINAPI	JOELHO EM PVC, 90°, SERIE R, PARA ESGOTO PREDIAL, 100X75MM, COM VISITA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	74,00	94,42	1.321,88
21.3.1.14	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	9	83,05	105,97	953,73
21.3.1.15	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	75,75	96,65	1.159,80
21.3.1.16	89571	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12	65,55	83,64	1.003,68
21.3.1.17	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	21	72,85	92,95	1.951,95
21.3.1.18	89675	SINAPI	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12	67,21	85,75	1.029,00
21.3.1.19	89671	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	16	41,67	53,17	850,72
21.3.1.20	89556	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6	38,02	48,51	291,06
21.3.1.21	89554	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	35	25,75	32,85	1.149,75
21.3.1.22	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10	29,43	37,55	375,50
21.3.2			TUBOS E CONEXÕES DE PVC - ÁGUA DE AR CONDICIONADO					20.128,12
21.3.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	10,34	13,92	17,76	183,63
21.3.2.2	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	153,2	19,48	24,85	3.807,02
21.3.2.3	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,39	22,76	29,04	3.844,60
21.3.2.4	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,27	25,82	32,94	733,57
21.3.2.5	CP_501	Próprio	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	17,87	57,82	73,77	1.318,26
21.3.2.6	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,88	44,41	56,66	1.806,32
21.3.2.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	3,93	43,80	55,88	219,60
21.3.2.8	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	52	5,76	7,34	381,68
21.3.2.9	103993	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	7,92	10,10	171,70
21.3.2.10	104009	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	10,77	13,74	178,62
21.3.2.11	104003	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	12,22	15,59	77,95
21.3.2.12	CP_500	Próprio	CAP PVC SOLDÁVEL 75MM (INSPEÇÃO), FIXADO SEM SOLDAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	27,86	35,54	106,62
21.3.2.13	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,94	11,40	22,80
21.3.2.14	89517	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	61,91	78,99	236,97
21.3.2.15	104320	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	39	9,65	12,31	480,09
21.3.2.16	103981	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	14,58	18,60	186,00
21.3.2.17	103985	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	31	18,23	23,26	721,06
21.3.2.18	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	74,30	94,80	94,80
21.3.2.19	89531	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1	35,66	45,50	45,50
21.3.2.20	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	5,76	7,34	58,72
21.3.2.21	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	170	7,99	10,19	1.732,30
21.3.2.22	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	14,52	18,52	259,28
21.3.2.23	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	15,83	20,19	121,14
21.3.2.24	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	19,42	24,77	644,02
21.3.2.25	104008	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	26,84	34,24	34,24
21.3.2.26	104005	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	31,00	39,55	118,65
21.3.2.27	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17	53,97	68,86	1.170,62
21.3.2.28	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	11,38	14,52	43,56
21.3.2.29	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	20,94	26,71	80,13
21.3.2.30	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	24,39	31,12	62,24
21.3.2.31	89868	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3	4,45	5,67	17,01
21.3.2.32	104322	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	34	6,08	7,75	263,50
21.3.2.33	103988	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	10,51	13,41	254,79
21.3.2.34	103995	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	12,32	15,72	78,60
21.3.2.35	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	27,94	35,65	392,15
21.3.2.36	89432	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	26,44	33,73	134,92
21.3.2.37	103996	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	35,63	45,46	45,46
21.3.3			CAIXAS DE DRENAGEM ENTERRADAS E ACESSÓRIOS					5.369,11
21.3.3.1	CP_373	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	429,60	548,16	4.385,28
21.3.3.2	CP_498	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	222,94	284,47	284,47
21.3.3.3	CP_374	Próprio	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC PARA TUBO DE DRENAGEM D=100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	182,70	233,12	699,36
21.3.4			ITENS DE FIXAÇÃO					14.586,31
21.3.4.1	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGAUIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	285,59	19,58	24,98	7.134,03

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
21.3.4.2	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	40,14	21,45	27,37	1.098,63
21.3.4.3	91187	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023	M	226,43	19,17	24,46	5.538,47
21.3.4.4	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2"	M	31,88	6,19	7,89	251,53
21.3.4.5	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 4"; FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	45,64	9,68	12,35	563,65
21.3.5			SHAFTS					1.740,72
21.3.5.1	CP_516	Próprio	PAINEL PARA SHAFT DE 1,00 X 0,65 M COM VISITA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	227,37	290,12	1.740,72
22			BANCADAS, ESPELHOS E ACESSÓRIOS					46.138,19
22.1	CP_124	Próprio	BANCADA DE GRANITO BRANCO JAALA (E=2CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	17,98	791,22	1.009,59	18.152,42
22.2	CP_125	Próprio	BANCADA DE GRANITO PRETO ABSOLUTO (E=2CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,44	788,70	1.006,38	10.506,60
22.3	CP_126	Próprio	PÓRTICO EM GRANITO BRANCO JAALA PARA FORRAMENTO INTERNO DE JANELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,7	731,99	934,01	7.191,87
22.4	CP_127	Próprio	ESPELHO CRISTAL CINZA COLADO EM PAREDE (E ≥ 5MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	18,51	435,56	555,77	10.287,30
23			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO					1.232.359,36
23.1			ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL					120.644,06
23.1.1			INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS)					26.762,48
23.1.1.1	CP_128	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	586,72	15,06	19,21	11.270,89
23.1.1.2	CP_436	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,47	12,14	15,49	363,55
23.1.1.3	CP_437	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	171,85	18,65	23,79	4.088,31
23.1.1.4	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,4	20,14	25,69	2.322,37
23.1.1.5	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	224	8,54	10,89	2.439,36
23.1.1.6	91880	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	7,22	9,21	18,42
23.1.1.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	7,13	9,09	109,08
23.1.1.8	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	88	11,20	14,29	1.257,52
23.1.1.9	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	9,84	12,55	75,30
23.1.1.10	91877	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	62	10,45	13,33	826,46
23.1.1.11	91879	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	5,83	7,43	29,72
23.1.1.12	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18	13,07	16,67	300,06
23.1.1.13	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	63	15,75	20,09	1.265,67
23.1.1.14	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	14,16	18,06	252,84
23.1.1.15	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	11,49	14,66	29,32
23.1.1.16	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	9,51	12,13	24,26
23.1.1.17	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	15,51	19,79	59,37
23.1.1.18	91905	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	12,17	15,52	15,52
23.1.1.19	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	18,13	23,13	971,46
23.1.1.20	91896	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	16,30	20,79	41,58
23.1.1.21	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	20,22	25,80	232,20
23.1.1.22	93020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	16	24,87	31,73	507,68
23.1.1.23	95797	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4)	UN	1	57,35	73,17	73,17
23.1.1.24	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4)	UN	3	49,21	62,79	188,37
23.1.2			CABEAMENTO					86.920,74
23.1.2.1	CP_442	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,8	108,37	138,28	5.641,82
23.1.2.2	CP_443	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,28	82,68	105,49	3.088,74
23.1.2.3	CP_444	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	232,25	58,24	74,31	17.258,49
23.1.2.4	CP_445	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	275,14	31,88	40,67	11.189,94
23.1.2.5	CP_446	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	722,86	22,18	28,30	20.456,93
23.1.2.6	CP_447	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	245,27	14,61	18,64	4.571,83
23.1.2.7	CP_448	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXIO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM², 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	316,85	9,81	12,51	3.963,79

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.1.2.8	CP_449	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2502,92	6,50	8,29	20.749,20
23.1.3			CAIXAS DE PASSAGEM					1.020,18
23.1.3.1	CP_130	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 30X30X10 CM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	86,10	109,86	549,30
23.1.3.2	CP_131	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR 50X50X15 CM, COM TAMPA PARAFUSADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	123,01	156,96	470,88
23.1.4			CAIXAS ELÉTRICAS ENTERRADAS					3.872,16
23.1.4.1	CP_487	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	542,75	692,54	2.770,16
23.1.4.2	CP_515	Próprio	FITA SUBTERRÂNEA PARA SINALIZAÇÃO DE REDES OU TUBULAÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200	4,32	5,51	1.102,00
23.1.5			ITENS DE FIXAÇÃO					2.068,50
23.1.5.1	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2" FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	75	21,62	27,58	2.068,50
23.2			ELÉTRICA - CLIMATIZAÇÃO (AR CONDICIONADO)					32.598,35
23.2.1			INFRAESTRUTURA (ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS)					8.055,07
23.2.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	183,84	8,89	11,34	2.084,74
23.2.1.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,13	14,42	18,39	94,34
23.2.1.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	7,13	9,09	172,71
23.2.1.4	CP_440	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	83,69	40,59	51,79	4.334,30
23.2.1.5	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	11,20	14,29	85,74
23.2.1.6	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	11,49	14,66	249,22
23.2.1.7	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	15,51	19,79	98,95
23.2.1.8	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	18,13	23,13	46,26
23.2.1.9	95791	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	11	49,21	62,79	690,69
23.2.1.10	CP_451	Próprio	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6	25,88	33,02	198,12
23.2.2			CABEAMENTO					10.900,19
23.2.2.1	CP_448	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	436,01	9,81	12,51	5.454,48
23.2.2.2	CP_449	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	583,56	6,50	8,29	4.837,71
23.2.2.3	CP_450	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	4,77	6,08	608,00
23.2.3			TOMADAS DE FORÇA DE AR CONDICIONADO					2.935,08
23.2.3.1	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53	41,55	53,01	2.809,53
23.2.3.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	32,80	41,85	125,55
23.2.4			ITENS DE FIXAÇÃO					10.708,01
23.2.4.1	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	318	19,58	24,98	7.943,64
23.2.4.2	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	101	21,45	27,37	2.764,37
23.3			QUADROS ELÉTRICOS					87.844,28
23.3.1	CP_380	Próprio	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) - REF: Montado em Painel Metálico, Modular, Autosuportante, Grau de Proteção IP55, RAL 7032, Linha BRK BRUM; composto por: Disjuntor Geral em Caixa Moldada, Linha Easypact, 36kA/415V 1x3P500A; Disjuntores Parciais em Caixa Moldada, Linha Easypact 18kA/415V 1x3P-125, 1x3P-100A; Disjuntores Parciais DIN 2x3P70A, 1x3P63A, 1x3P-50A, 1x3P-40A, 4x3P-32A, 6x3P-20A, 1x3P-10A, 3x1P63A, 2x1P-20A, 3x1P-10A; DPS 1 Polo Classe II 4x45kA/275V; Multimetro de Grandezas ST9250R Digital 1x3F SULTECH; Transformadores de Corrente 3x500/5A LUKMA; Barramentos de Cobre Prateados e Pintados; Proteção em Acrílico; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	28.734,88	36.665,70	36.665,70
23.3.2	CP_383	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N1 (QDC N1) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 18 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P25A; Disjuntores Parciais DIN 6x1P-20A, 2x1P-10A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.058,10	1.350,13	1.350,13
23.3.3	CP_385	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N2 (QDC N2) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 34 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P70A; Disjuntores Parciais DIN 16x1P-20A, 3x1P-10A; DR 2 Polos 1x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.186,32	2.789,74	2.789,74
23.3.4	CP_403	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N3 DATA CENTER (QDC N3 DC) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P-63A; Disjuntores Parciais DIN 2x3P-32, 2x1P-20A, 1x1P-10A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.335,98	1.704,71	1.704,71
23.3.5	CP_387	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N3 (QDC N3) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P20A; Disjuntores Parciais DIN 4x1P-20A, 2x1P-10A; DRs 2 Polos 4x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.998,98	2.550,69	2.550,69
23.3.6	CP_384	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N3 GUARITA (QDC N3 G) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P-20A; Disjuntores Parciais DIN 3x1P-20A, 5x1P-10A; DRs 2 Polos 6x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.476,98	3.160,62	3.160,62
23.3.7	CP_386	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N3 LED EXTERNO (QDC N3 LE) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P-10A; Disjuntores Parciais DIN 6x1P-10A; DRs 2 Polos 6x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.398,98	3.061,09	3.061,09

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.3.8	CP_388	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N4 (QDC N4) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P50A; Disjuntores Parciais DIN 12x1P-20A, 5x1P-10A; DRs 2 Polos 1x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.739,98	2.220,21	2.220,21
23.3.9	CP_389	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N5 (QDC N5) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P32A; Disjuntores Parciais DIN 7x1P-20A, 2x1P-10A; DRs 2 Polos 2x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.619,98	2.067,09	2.067,09
23.3.10	CP_391	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N6 (QDC N6) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 34 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P63A; Disjuntores Parciais DIN 16x1P-20A, 3x1P-10A; DRs 2 Polos 2x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.294,32	2.927,55	2.927,55
23.3.11	CP_392	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N7 (QDC N7) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P25A; Disjuntores Parciais DIN 6x1P-20A, 2x1P-10A; DRs 2 Polos 5x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.276,98	2.905,42	2.905,42
23.3.12	CP_393	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS N8 (QDC N8) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P32A; Disjuntores Parciais DIN 9x1P-20A, 3x1P-10A; DRs 2 Polos 3x25A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.978,98	2.525,17	2.525,17
23.3.13	CP_396	Próprio	QUADRO DE BOMBAS DE INCÊNDIO (QBI) - REF: Montado em Caixa Metálica de Sobrepor, Grau de Proteção IP54, RAL 7032; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P25A; Disjuntores Parciais DIN 1x3P-25A, 1x3P-20A, 1x1P-20A, 3x1P10A; Contatores de Potência 1x25A, 1x6A; Relés Térmicos 1x16-24A, 1x1-1,6A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Relé Falta de Fase 1x380V LUKMA; Chave Seletora 1x3 Posições; Botões Duplos 2x1NA+1NF; Botão de Emergência 1x1NF; Sinais LED 2x220V; Borneira; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER ELECTRIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.619,55	3.342,54	3.342,54
23.3.14	CP_397	Próprio	QUADRO DE BOMBAS RECALQUE (QBR) - REF: Montado em Caixa Metálica de Sobrepor, Grau de Proteção IP54, RAL 7032; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P25A; Disjuntores Parciais DIN 1x3P-20A; Disjuntores Parciais DIN 2x3P-20A, 1x3P-10A, 1x1P-20A, 3x1P-10A; Contatores de Potência 3x6A; Contator Auxiliar 220V 1x2NA+2NA; Relés Térmicos 2x2,5-4A, 1x1-1,6A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Programador Diário Semanal 1x220V ALTRONIC; Relé Falta de Fase 1x380V LUKMA; Relé de Nível 220V 1x1nf/Sup + 3 Eletrodos de Nível tipo Pêndulo LUKMA; Chave Bóia c/ 2 Metros 1x16A LUKMA; Chaves Seletoras 3x3 Posições; Sinais LED 3x220V; Borneira; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER ELECTRIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.541,55	4.519,01	4.519,01
23.3.15	CP_398	Próprio	QUADRO DE BOMBAS ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO (QBEE) - REF: Montado em Caixa Metálica de Sobrepor, Grau de Proteção IP54, RAL 7032; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P20A; Disjuntores Parciais DIN 2x3P-20A, 3x1P-20A; Contatores de Potência 2x6A; Contator Auxiliar 220V 1x2NA+2NF; Relés Térmicos 2x2,5-4A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Relé Falta de Fase 1x380V LUKMA; Relé de Nível 220V 1x1nf/Sup + 3 Eletrodos de Nível tipo Pêndulo LUKMA; Chave Bóia c/ 2 Metros 1x16A LUKMA; Chaves Seletoras 2x3 Posições; Sinais LED 2x220V; Borneira; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.874,55	3.667,92	3.667,92
23.3.16	CP_399	Próprio	QUADRO DE FORÇA ELEVADOR 1 (QFE 1) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 18 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P-20A; Disjuntores Parciais DIN 1x3P-20A, 1x1P-20A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.005,10	1.282,50	1.282,50
23.3.17	CP_400	Próprio	QUADRO DE FORÇA ELEVADOR 2 (QFE 2) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 18 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P-20A; Disjuntores Parciais DIN 2x1P-20A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	949,10	1.211,05	1.211,05
23.3.18	CP_401	Próprio	QUADRO DE FORÇA PLATAFORMA 1 (QFP 1) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 18 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x1P-20A; Disjuntores Parciais DIN 2x1P-20A; DPS 1 Polo Classe II 2x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Todos os disjuntores são SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	751,10	958,40	958,40
23.3.19	CP_402	Próprio	QUADRO DE FORÇA PLATAFORMA 2 (QFP 2) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 18 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x1P-20A; Disjuntores Parciais DIN 2x1P-20A; DPS 1 Polo Classe II 2x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	751,10	958,40	958,40
23.3.20	CP_394	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO 1 (QFAC 1) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral DIN 1x3P-63A; Disjuntores Parciais DIN 2x3P-40A, 1x3P-20A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.323,98	1.689,39	1.689,39
23.3.21	CP_395	Próprio	QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO 2 (QFAC 2) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral Caixa Moldada 1x3P-100A; Disjuntores Parciais DIN 3x3P-40A, 3x3P-25A; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.607,98	3.327,78	3.327,78
23.3.22	CP_521	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS ESTAÇÃO DE RECARGA VEICULAR (QDC ERV) - REF: Montado em Caixa Metálica de Embutir, 28 Módulos DIN, Linha Volt 100A BRUM; composto por: Disjuntor Geral Caixa Moldada 1x3P-40A; Disjuntores Parciais DIN 3x1P-40A; DRs 2 polos 3x40A/30mA; DPS 1 Polo Classe II 4x40kA/275V THS FUSÍVEIS; Kit Barramento Pente + Barras de Neutro e Terra; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.319,10	2.959,17	2.959,17
23.4			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					229.606,11
23.4.1			INFRAESTRUTURA (ELETROCALHAS, ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS)					131.291,38
23.4.1.1	CP_452	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA (200X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, CONEXÕES E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	277,22	121,79	155,40	43.079,98
23.4.1.2	CP_453	Próprio	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	327,59	55,69	71,06	23.278,54
23.4.1.3	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	M	185	54,90	70,05	12.959,25
23.4.1.4	CP_454	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	260	6,53	8,33	2.165,80
23.4.1.5	CP_455	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	9,29	11,85	130,35
23.4.1.6	CP_482	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	10,34	13,19	79,14
23.4.1.7	CP_459	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	14,86	18,96	18,96
23.4.1.8	CP_460	Próprio	TERMINAL DE FECHAMENTO LISO, PARA ELETROCALHA PERFURADA OU LISA, 200X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	12,43	15,86	348,92
23.4.1.9	CP_461	Próprio	EMENDA INTERNA ""T"" PARA PERFILADO 38X38MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	12,99	16,57	314,83

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.4.1.10	CP_462	Próprio	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38X38MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47	11,79	15,04	706,88
23.4.1.12	CP_464	Próprio	SUPORTE/GANCHO DE LUMINÁRIA PARA PERFILADO (38X38)MM, TIPO CURTO, EM CHAPA DE AÇO COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	UN	282	6,89	8,79	2.478,78
23.4.1.13	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	570,72	8,89	11,34	6.471,96
23.4.1.14	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	781,77	11,50	14,67	11.468,56
23.4.1.15	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,87	7,80	9,95	615,60
23.4.1.18	CP_465	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,26	30,39	38,77	2.103,66
23.4.1.19	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1389	7,13	9,09	12.626,01
23.4.1.20	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	273	11,49	14,66	4.002,18
23.4.1.21	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	314	15,51	19,79	6.214,06
23.4.1.22	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	9,51	12,13	145,56
23.4.1.23	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	50	27,93	35,63	1.781,50
23.4.1.24	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	31,35	40,00	120,00
23.4.1.25	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	1	24,96	31,84	31,84
23.4.1.26	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4)	UN	6	15,89	20,27	121,62
23.4.1.27	CP_483	Próprio	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	21,48	27,40	27,40
23.4.2			CABEAMENTO					52.453,63
23.4.2.1	CP_466	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3676,3	2,99	3,81	14.006,70
23.4.2.2	CP_450	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6136,78	4,77	6,08	37.311,62
23.4.2.3	CP_449	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM ² , 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	136,95	6,50	8,29	1.135,31
23.4.3			TOMADAS, CAIXAS E INTERRUPTORES					38.288,23
23.4.3.1	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	247	14,93	19,05	4.705,35
23.4.3.2	104396	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34	18,45	23,54	800,36
23.4.3.3	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	27,22	34,73	173,65
23.4.3.4	91942	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	30,15	38,47	76,94
23.4.3.5	CP_467	Próprio	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28	13,55	17,28	483,84
23.4.3.6	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	55	29,42	37,53	2.064,15
23.4.3.7	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	79	45,64	58,23	4.600,17
23.4.3.8	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	32,80	41,85	711,45
23.4.3.9	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	61,86	78,93	78,93
23.4.3.10	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90	52,45	66,92	6.022,80
23.4.3.11	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	41,55	53,01	795,15
23.4.3.12	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	21,34	27,22	353,86
23.4.3.13	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	35,08	44,76	223,80
23.4.3.14	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	33,47	42,70	128,10
23.4.3.15	CP_468	Próprio	CONJUNTO MONTADO COM 2 TOMADAS DE PISO 2P+T 10A, COM TAMPA TIPO UNHA DUPLA 4"x4", INCLUSIVE CAIXA EM ALUMÍNIO 4"x4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44	148,58	189,58	8.341,52
23.4.3.16	CP_469	Próprio	CONJUNTO TOMADA 2P+T 10A E CONDULETE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E TAMPA MOLDURADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	43,74	55,81	1.060,39
23.4.3.17	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35	27,97	35,68	1.248,80
23.4.3.18	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	47,58	60,71	849,94
23.4.3.19	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	53,63	68,43	136,86
23.4.3.20	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	62,41	79,63	398,15
23.4.3.21	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	67,24	85,79	171,58
23.4.3.22	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17	42,81	54,62	928,54
23.4.3.23	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	57,63	73,53	147,06
23.4.3.24	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	33,98	43,35	520,20
23.4.3.25	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	48,76	62,21	311,05
23.4.3.26	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	69,60	88,80	266,40
23.4.3.27	91965	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	63,59	81,14	81,14
23.4.3.28	CP_471	Próprio	CONJUNTO INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V E CONDULETE DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE SUPORTE E TAMPA MOLDURADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	56,85	72,54	435,24
23.4.3.29	CP_472	Próprio	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO 10A-250V E TAMPA MOLDURADA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE SUPORTE, EXCLUSIVE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	47,76	60,94	121,88
23.4.3.30	97595	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14	101,21	129,14	1.807,96
23.4.3.31	CP_470	Próprio	PLACA PARA CAIXA 2" X 4" PARA SAÍDA DE FIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21	9,07	11,57	242,97
23.4.4			ITENS DE FIXAÇÃO					7.572,87
23.4.4.1	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	285	9,24	11,79	3.360,15

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.4.4.2	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	120	3,43	4,37	524,40
23.4.4.4	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2" FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	120	21,62	27,58	3.309,60
23.4.4.4	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	48	6,19	7,89	378,72
23.5			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					15.563,33
23.5.1			INFRAESTRUTURA					10.170,20
23.5.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	177,84	8,89	11,34	2.016,70
23.5.1.2	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	57	11,80	15,05	857,85
23.5.1.3	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	19	25,62	32,69	621,11
23.5.1.4	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	14	29,21	37,27	521,78
23.5.1.5	95779	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	18	21,44	27,35	492,30
23.5.1.6	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7	31,29	39,92	279,44
23.5.1.7	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	31	7,13	9,09	281,79
23.5.1.8	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	11,49	14,66	58,64
23.5.1.9	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	M	219,16	16,87	21,52	4.716,32
23.5.1.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	32,17	7,90	10,08	324,27
23.5.2			CABEAMENTO					2.824,80
23.5.2.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	535	4,14	5,28	2.824,80
23.5.3			ITENS DE FIXAÇÃO					2.568,33
23.5.3.1	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"; FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	217,84	9,24	11,79	2.568,33
23.6			LUMINÁRIAS					232.789,85
23.6.1	CP_161	Próprio	LU01 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, BORDAS BRANCAS, PAINEL DE LED INTEGRADO, ≈ 60 X 60 CM, POTÊNCIA MÍNIMA 40 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 4.000 LÚMENS, TEMPERATURA 4.000K. REF: BRILIA CÓD. 302174 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	347,05	442,83	5.313,96
23.6.2	CP_162	Próprio	LU02 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, BORDAS BRANCAS, PAINEL DE LED INTEGRADO, ≈ 62,5 X 62,5 CM, POTÊNCIA MÍNIMA 40 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 4.000 LÚMENS, TEMPERATURA 4.000K. REF: BRILIA CÓD. 307056 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	209	319,28	407,40	85.146,60
23.6.3	CP_163	Próprio	LU03 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA, BORDAS BRANCAS, PAINEL DE LED INTEGRADO, ≈ 40 X 40 CM, POTÊNCIA MÍNIMA 32 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.200 LÚMENS, TEMPERATURA 4.000K. REF: BRILIA CÓD. 308626 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	217,02	276,91	276,91
23.6.4	CP_164	Próprio	LU04 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA, BORDAS BRANCAS, PAINEL DE LED INTEGRADO, ≈ 40 X 40 CM, POTÊNCIA MÍNIMA 32 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 3.200 LÚMENS, TEMPERATURA 4.000K. REF: BRILIA CÓD. 302143 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	221,15	282,18	3.386,16
23.6.5	CP_165	Próprio	LU05 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, ≈ 125 X 10 X 6 CM, EM ALUMÍNIO EXTRUDADO, ACABAMENTO PRETO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO, PARA DUAS LÂMPADAS TUBULARES DE 120 CM. REF: IMPACTO LUMINÁRIAS CÓD. TBS-12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	142	257,96	329,15	46.739,30
23.6.5	CP_179	Próprio	LA05 - LÂMPADA TUBULAR LED T8, POTÊNCIA 18 W, 120 CM, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 1.800 LÚMENS, TEMPERATURA 3.000K. REF: BRILIA CÓD. 300194 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	302	25,73	32,83	9.914,66
23.6.6	CP_166	Próprio	LU06 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, TIPO SPOT REDONDO DIRECIONÁVEL, EM ALUMÍNIO BRANCO INJETADO, COM SISTEMA MOLA PARA TROCA, PARA LÂMPADA DICRÓICA LED, BASE GU 10. REF: IMPACTO LUMINÁRIAS LINHA INJETA CÓD. 2021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	76,64	97,79	293,37
23.6.6	CP_406	Próprio	LA06 - LÂMPADA DICRÓICA LED, POTÊNCIA 6 W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 450 LÚMENS, TEMPERATURA 3000, BASE GU 10. REF: STELLA - MR 16 ECO 36° LED, BASE GU 10. CÓD: STH8535/30	UN	3	26,28	33,53	100,59
23.6.7	CP_167	Próprio	LU07 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, TIPO SPOT REDONDO DIRECIONÁVEL, EM ALUMÍNIO BRANCO INJETADO, COM SISTEMA MOLA PARA TROCA, PARA LÂMPADA PAR 20 LED SOQUETE E27. REF: IMPACTO LUMINÁRIAS LINHA INJETA CÓD. 2025 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9	80,42	102,61	923,49
23.6.7	CP_169	Próprio	LA07/12 - LÂMPADA PAR 20 LED, ÂNGULO ABERTURA DO FACHO 30°, POTÊNCIA 5,5 W, FLUXO LUMINOSO 500 LÚMENS, TEMPERATURA 3000, BASE E27. REF: STELLA CÓD. STH9024/30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11	37,66	48,05	528,55
23.6.8	CP_168	Próprio	LU08 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR, EM ALUMÍNIO NA COR PRETA, PARA LÂMPADA PAR 30, BASE E27. REF: SAVE ENERGY CÓD. SE 385.2585 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	207,93	265,31	2.653,10
23.6.8	CP_185	Próprio	LA08 - LÂMPADA PAR 30 LED, POTÊNCIA MÍNIMA 9W, FLUXO LUMINOSO 740 LÚMENS, BASE E27, IP 65, TEMPERATURA 2.700 A 3.000K. REF: SAVE ENERGY CÓD. SE 115.455 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	51,15	65,26	652,60
23.6.9	CP_170	Próprio	LU09 - ARANDELA LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA/RETANGULAR, EM ALUMÍNIO NA COR PRETA E DIFUSOR EM ACRÍLICO OU VIDRO, COM 2 FOCOS. REF: STARLUMEN ARANDELA SLIM CÓD. ST 1597 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	96,80	123,51	1.729,14
23.6.9	CP_407	Próprio	LA09 - LÂMPADA HALOPIN LED PARA ARANDELAS, POTÊNCIA 5W, TEMPERATURA 3000K, BASE G9. REF: STARLUMEN - HALOPIN CÓD. ST176 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14	15,03	19,17	268,38
23.6.9	CP_434	Próprio	LU11 - PERFIL DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO PRETO COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO, MEDIDAS MÁXIMAS DE 3 CM (LARGURA) X 4 CM (ALTURA). REF: PERFIL DE SOBREPOR LINE LINEAR 300X2,3X2,35CM ALUMÍNIO E POLICARBONATO GERMANY BLUMENAU ILUMINAÇÃO 422233 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340	92,02	117,41	39.919,40
23.6.10	CP_172	Próprio	LU12 - SPOT DIRECIONÁVEL COM CANOPLA, EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA, PARA LÂMPADA PAR 20, BASE E27. REF: STELLA CÓD. STL22002PTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	246,16	314,10	628,20
23.6.10	CP_408	Próprio	LA11 - FITA LED 220 V, IP ≥ 65, POTÊNCIA ≥ 14,4 W/M, INTENSIDADE LUMINOSA ≥ 600 LÚMENS/M, TEMPERATURA 3000 K. REF: FITA MANGUEIRA LED 5050 GAYA 9428/9021 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	340	29,55	37,70	12.818,00
23.6.11	CP_178	Próprio	LU13 - LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, RETANGULAR, ≈ 65 CM, IP ≥ 65, CORPO EM ABS, DIFUSOR EM POLICARBONATO, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES T8 LED 10W, BASE G13. REF: GLIGHT CÓD. LMP65-2X18-T8C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	267,63	341,49	6.488,31
23.6.11	CP_409	Próprio	LA13 - LÂMPADA TUBULAR LED T8 LED, BASE G13, POTÊNCIA MÍNIMA: 9W FLUXO LUMINOSO 900 LÚMENS. REF: SAVEENERGY CÓD. SE-235.1526 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38	20,82	26,56	1.009,28
23.6.12	CP_187	Próprio	LU14 - ESPETO DE JARDIM EM ALUMÍNIO E POLÍMEROS, COR PRETA, IP 67, LED INTEGRADO, POTÊNCIA 3W, FLUXO LUMINOSO 180 LÚMENS, TEMPERATURA 2.700 A 3.000K. REF: BRILIA CÓD. 302365 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	146,36	186,75	1.867,50

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.6.13	CP_181	Próprio	LU15 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR DO TIPO "TARTARUGA", HERMETICAMENTE VEDADA (IP ≥ 65), LED INTEGRADO, FABRICADA EM POLÍMEROS SINTÉTICOS/ALUMÍNIO, ACABAMENTO NA COR BRANCA, = 20 X 10 CM, POTÊNCIA 8 W, FLUXO LUMINOSO 800 LÚMENS, TEMPERATURA 3000 K. REF: BRILIA CÔD. 303584 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	85,90	109,60	2.740,00
23.6.14	CP_186	Próprio	LU16 - REFLETORES COM LED INTEGRADO, PRODUZIDOS EM ALUMÍNIO COM VIDRO JATEADO, BLINDADO E DISPOSITIVO ANTICONDENSAÇÃO, IP ≥ 65, FACHO DE LUZ AJUSTÁVEL, POTÊNCIA 50 W, FLUXO LUMINOSO 4.400 LÚMENS, TEMPERATURA 3000 A 6000 K. REF: BRILIA CÔD. 306547 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	112,52	143,57	1.148,56
23.6.15	CP_174	Próprio	LU17 - PERFIL DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO, COR PRETA, COM DIFUSOR EM ACRÍLICO, PARA FITA DE LED, MEDIDAS MÁXIMAS DA SEÇÃO: 3 X 3 CM, COMPRIMENTO 2 M. PERFIL DE SOBREPOR P/ FITA LED TASCIBRA APEX 24 C/2 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	178,64	227,94	911,76
23.6.16	CP_188	Próprio	LU18 - TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR, EM ALUMÍNIO, NA COR PRETA, POTÊNCIA MÁXIMA 1000 W, COMPRIMENTO 2 M. REF: STELLA, TRILHO ECO CÔD. SD1020PTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	183,37	233,98	935,92
23.6.17	CP_184	Próprio	LU19 - SPOT PRETO PARA TRILHO ELETRIFICADO EM ALUMÍNIO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, PARA LÂMPADA LED PAR30, COM BASE E27. REF: STELLA CÔD. SD1960PTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	257,14	328,11	2.624,88
23.6.18	CP_177	Próprio	LA19 - LÂMPADA PAR 30 LED, POTÊNCIA MÍNIMA: 9W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DA LÂMPADA: 900 LÚMENS. BASE E27. TEMPERATURA DE COR: 3.000K. REF: STELLA CÔD. STH9030/30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	54,21	69,17	553,36
23.6.24	CP_173	Próprio	F01- FONTE DE ALIMENTAÇÃO DMX 24V 336W 80 A 250V AC RGB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.981,27	2.528,10	2.528,10
23.6.30	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23	23,51	29,99	689,77
23.7			ELETRICA - ILUMINAÇÃO LED FACHADA					15.941,78
23.7.1			INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					8.524,06
23.7.1.1	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	280,14	8,89	11,34	3.176,78
23.7.1.2	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	140,08	16,87	21,52	3.014,52
23.7.1.3	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	20	11,49	14,66	293,20
23.7.1.4	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	15,51	19,79	19,79
23.7.1.5	104404	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10	27,93	35,63	356,30
23.7.1.6	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	183	7,13	9,09	1.663,47
23.7.2			CABEAMENTO					7.417,72
23.7.2.1	CP_450	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM ² , 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1220,02	4,77	6,08	7.417,72
23.8			INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E REDES DE INTERNET					481.616,54
23.8.1			ELETROCALHAS, ELETRODUTOS, DUTOS E ACESSÓRIOS					91.315,33
23.8.1.1	CP_526	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 300X100 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,9	219,06	279,52	5.562,44
23.8.1.2	CP_527	Próprio	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	445,28	94,81	120,97	53.865,52
23.8.1.3	CP_525	Próprio	FIXAÇÃO DE ELETROCALHA/LEITO HORIZONTAL COM LARGURA MENOR OU IGUAL A 200 MM EM LAJE, COM SUPORTE EM PERFILADO, INCLUSIVE PERFILADO, VERGALHÃO E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ELETROCALHA/LEITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	296	12,71	16,21	4.798,16
23.8.1.4	CP_453	Próprio	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165	55,69	71,06	11.724,90
23.8.1.5	CP_454	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81	6,53	8,33	674,73
23.8.1.6	CP_455	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	9,29	11,85	355,50
23.8.1.7	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	367	8,89	11,34	4.161,78
23.8.1.8	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	130	11,80	15,05	1.956,50
23.8.1.9	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	326	7,90	10,08	3.286,08
23.8.1.10	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16	11,49	14,66	234,56
23.8.1.11	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	14,16	18,06	469,56
23.8.1.12	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53	7,13	9,09	481,77
23.8.1.13	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39	8,54	10,89	424,71
23.8.1.14	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24	25,62	32,69	784,56
23.8.1.15	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	35,18	44,88	673,20
23.8.1.16	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	29,21	37,27	596,32
23.8.1.17	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	24	41,31	52,71	1.265,04
23.8.2			TOMADAS, CAIXAS E ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					36.737,43
23.8.2.1	CP_530	Próprio	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95	66,22	84,49	8.026,55
23.8.2.2	CP_531	Próprio	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	140	111,23	141,92	19.868,80
23.8.2.3	CP_532	Próprio	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	90,21	115,10	2.532,20
23.8.2.4	CP_533	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 200 X 200 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	39,56	50,47	807,52
23.8.2.5	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	M	6	222,94	284,47	1.706,82
23.8.2.6	CP_534	Próprio	TOMADA PARA ANTENA DE TV, SEM CAIXA, INCLUSIVE CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32	24,13	30,78	984,96
23.8.2.7	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	6	367,11	468,43	2.810,58
23.8.3			FIOS E CABOS					164.179,05
23.8.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	9100	7,70	9,82	89.362,00
23.8.3.2	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	1100	5,15	6,57	7.227,00
23.8.3.3	CP_528	Próprio	CABO DE FIBRA ÓPTICA 6 FIBRAS, PADRAO MONOMODO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2185	16,47	21,01	45.906,85
23.8.3.4	CP_529	Próprio	PATCH CORD GIGALAN EXTRA FLEXÍVEL CAT 6 U/UTP RJ-45, 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	484	35,11	44,80	21.683,20
23.8.4			EQUIPAMENTOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO					189.384,73
23.8.4.1	CP_203	Próprio	PONTO DE ANTENA WIRELESS PARA CONECTIVIDADE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	1.084,05	1.383,24	16.598,88

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.8.4.2	CP_220	Próprio	LEITORA DE ENTRADA E BOTÃO DE DESTRABE DA PORTA, COM TECNOLOGIA DE LEITURA EM CARTÃO DE ACESSO DE PROXIMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	1.490,00	1.901,24	36.123,56
23.8.4.3	CP_219	Próprio	FECHADURA MAGNÉTICA COM FORÇA DE TRAÇÃO DE 200 KGF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19	534,63	682,18	12.961,42
23.8.4.4	CP_221	Próprio	CONTATO DE PORTA PARA DESTRABE COM FECHADURA MAGNÉTICA	UND	19	139,75	178,32	3.388,08
23.8.4.5	CP_540	Próprio	IDENTIFICAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE REDE DE LÓGICA INCLUSIVE EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	390	56,45	72,03	28.091,70
23.8.4.6	CP_539	Próprio	CALHA DE AÇO COM 8 TOMADAS 2P+T - 250 V, COM CABO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17	101,40	129,38	2.199,46
23.8.4.7	CP_538	Próprio	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19' 1U, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62	27,24	34,75	2.154,50
23.8.4.8	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	44	1.029,57	1.313,73	57.804,12
23.8.4.9	CP_541	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - 1 U PARA ATÉ 24 FIBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	872,40	1.113,18	1.113,18
23.8.4.10	CP_536	Próprio	RACK FECHADO PADRÃO METÁLICO, 19 X 12 US X 470 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1.001,96	1.278,50	10.228,00
23.8.4.11	CP_535	Próprio	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 24 US X 570 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1.459,56	1.862,39	14.899,12
23.8.4.12	CP_537	Próprio	RACK FECHADO DE PISO PADRÃO METÁLICO, 19 X 44 US X 770 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.995,86	3.822,71	3.822,71
23.10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE AUTOMAÇÃO E SONORIZAÇÃO					13.077,10
23.10.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					2.028,44
23.10.1.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	18	15,35	19,58	352,44
23.10.1.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19	17,40	22,20	421,80
23.10.1.3	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12	11,80	15,05	180,60
23.10.1.4	CP_465	Próprio	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	30,39	38,77	581,55
23.10.1.5	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	8,54	10,89	54,45
23.10.1.6	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	14,16	18,06	90,30
23.10.1.7	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10	27,22	34,73	347,30
23.10.2			CABEAMENTO					1.178,78
23.10.2.1	98295	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	30	5,32	6,78	203,40
23.10.2.2	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	20	7,70	9,82	196,40
23.10.2.3	CP_228	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO, 1,8 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	21,30	27,17	54,34
23.10.2.4	CP_229	Próprio	CABO HDMI X HDMI VERSAO 1.4 BLINDADO, 20,0 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	122,20	155,92	311,84
23.10.2.5	CP_230	Próprio	CABO POLARIZADO 2 X 1,5 MM2 PARA AUDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20	5,10	6,50	130,00
23.10.2.6	CP_231	Próprio	CABO BLINDADO FT 2X18 AWG PARA SONORIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	22,17	28,28	282,80
23.10.3			CAIXAS ELÉTRICAS ENTERRADAS					842,15
23.10.3.1	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	5	132,00	168,43	842,15
23.10.4			EQUIPAMENTOS DE AUTOMAÇÃO E SONORIZAÇÃO					2.278,19
23.10.4.1	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	5	73,25	93,46	467,30
23.10.4.2	CP_524	Próprio	CHAVE DE NÍVEL TIPO BOIA PENDULAR. REF: LC-100 INCONTROL, SÉRIE 140-PP-15 NIVETEC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	473,07	603,63	1.810,89
23.10.5			ITENS DE FIXAÇÃO					6.749,54
23.10.5.1	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	189	21,45	27,37	5.172,93
23.10.5.2	104785	SINAPI	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	101	12,24	15,61	1.576,61
23.11			ELÉTRICA - ESTAÇÃO ELÉTRICA VEICULAR					2.677,96
23.11.1			INFRAESTRUTURA ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1.256,45
23.11.1.1	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4)	M	8,27	16,87	21,52	177,97
23.11.1.2	CP_453	Próprio	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPAS DE ENCAIXE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11,06	55,69	71,06	785,92
23.11.1.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	7,13	9,09	109,08
23.11.1.4	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	11,49	14,66	87,96
23.11.1.5	95808	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3	24,96	31,84	95,52
23.11.2			CABEAMENTO					1.421,51

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
23.11.2.1	CP_448	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,63	9,81	12,51	1.421,51
24			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA TENSÃO					345.695,06
24.1			CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA 300 KVA					76.576,32
24.1.1	CP_474	Próprio	POSTE CONCRETO CIRCULAR 11,0M 600 DAN TIPO B – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	2.676,92	3.415,74	3.415,74
24.1.2	CP_262	Próprio	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,5	177,97	227,08	1.021,86
24.1.3	CP_263	Próprio	CURVA 90° PARA ELETRODUTO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	198,44	253,20	506,40
24.1.4	CP_481	Próprio	LUVA PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	48,66	62,09	310,45
24.1.5	CP_480	Próprio	CURVA 135° PARA ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	76,95	98,18	98,18
24.1.6	CP_265	Próprio	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	41,67	53,17	531,70
24.1.7	CP_266	Próprio	CHAVÉ FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA - FORNECIMENTO	UN	2	390,00	497,64	995,28
24.1.8	CP_475	Próprio	ELO FUSÍVEL 15K – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	6,30	8,03	24,09
24.1.9	CP_267	Próprio	PARA-RAIO TIPO POLIMÉRICO CLASSE 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	224,00	285,82	285,82
24.1.10	CP_268	Próprio	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO	UN	1	2.300,00	2.668,00	2.668,00
24.1.11	CP_442	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 95 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36	108,37	138,28	4.978,08
24.1.12	CP_443	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFÍXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 70 MM2, 90°C, 0,6/1KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12	82,68	105,49	1.265,88
24.1.13	CP_476	Próprio	DISJUNTOR SÉRIE UNIVERSAL, EM CAIXA MOLDADA, TÉRMICO FIXO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEL, TRIPOLAR 600 V, CORRENTE DE 500 A ATÉ 630 A – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.399,36	5.613,58	5.613,58
24.1.14	CP_270	Próprio	ABRACADEIRA EM FITA DE AÇO 1", COM FECHO RÁPIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	11,37	14,50	435,00
24.1.15	CP_271	Próprio	GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG - FORNECIMENTO	UN	4	50,00	58,00	232,00
24.1.16	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4	92,12	117,54	470,16
24.1.17	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	4	49,38	63,00	252,00
24.1.18	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15	57,72	73,65	1.104,75
24.1.19	CP_477	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	28,20	35,98	215,88
24.1.20	CP_478	Próprio	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 70 MM² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	21,49	27,42	54,84
24.1.21	CP_274	Próprio	BARRA DE AÇO CHATO, RETANGULAR, 2 X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15	33,57	42,83	642,45
24.1.22	CP_275	Próprio	CONJUNTO DE CONECTORES DE PUNÇÃO COMPOSTO POR BARRA DE 1/4" X 1" , DIM. 50,5X2,5CM COM 05 CONECTORES DE Ø=8MM (AÇO CA-50) E L=15,6CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2	101,14	129,05	258,10
24.1.23	CP_276	Próprio	FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO 19 MM X 20M NR 33 - FORNECIMENTO	UN	2	30,86	35,79	71,58
24.1.24	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	4	37,00	47,21	188,84
24.1.25	102108	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 300 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	38.709,50	49.393,32	49.393,32
24.1.26	CP_479	Próprio	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	296,49	378,32	756,64
24.1.27	CP_484	Próprio	ISOLADOR TIPO DISCO PORCELANA VITRIFICADA 15KV – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	102,63	130,95	785,70
24.2			GRUPO GERADOR E ACESSÓRIOS					259.822,73
24.2.1	CP_277	Próprio	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ. - FORNECIMENTO	UN	1	184.466,75	213.981,43	213.981,43
24.2.2	CP_491	Próprio	GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 210 E 220 KVA, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ. - INSTALAÇÃO	UN	1	3.267,45	4.169,26	4.169,26
24.2.3	CP_390	Próprio	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (QTA) - REF: Montado em Painel Metálico, Modular, Autosuportante, Grau de Proteção IP55, RAL 7032, Linha BRK BRUM; composto por: Disjuntores Gerais em Caixa Moldada, Linha Easyact, 36kA/415V 2x3P-500A; Disjuntores DIN para proteção do comando 2x1P-10A; Chave de Transferência Automática 4 Polos GLOO4-800 1x800A SIBRATEC; Sinaleiros LED 2x220V; Barramentos de Cobre Prateados e Pintados; Proteção em Acrílico; Identificação por Etiquetas. Dispositivos de proteção SCHNEIDER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	32.658,34	41.672,04	41.672,04
24.3			MALHA DE ATERRAMENTO DO GRUPO GERADOR					9.296,01
24.3.1	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,5	87,23	111,30	2.726,85
24.3.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6	92,12	117,54	705,24
24.3.3	97889	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	6	585,02	746,48	4.478,88
24.3.4	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15	67,31	85,88	1.288,20
24.3.5	CP_279	Próprio	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA PARA CABO 50 MM² - FORNECIMENTO	UN	6	13,92	16,14	96,84
25			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					113.258,73
25.1			BARRILETE DE INCÊNDIO					38.615,30
25.1.1	97498	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	34,93	44,57	267,42
25.1.2	92366	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	68,91	87,92	527,52
25.1.3	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	18	84,68	108,05	1.944,90
25.1.4	92368	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	6	111,91	142,79	856,74
25.1.5	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	49,11	62,66	125,32
25.1.6	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	117,03	149,33	149,33
25.1.7	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	233,03	297,34	1.189,36
25.1.8	94500	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	282,84	360,90	360,90
25.1.9	92892	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	55,36	70,63	141,26
25.1.10	92895	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	136,76	174,50	174,50
25.1.11	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	213,57	272,51	545,02
25.1.12	92903	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	303,87	387,73	387,73
25.1.13	103015	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	367,02	468,31	936,62

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
25.1.14	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	140,23	178,93	2.147,16
25.1.15	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	195,03	248,85	746,55
25.1.16	CP_280	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, ROSCA BSP, 2 1/2" x 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	169,29	216,01	216,01
25.1.17	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	212,31	270,90	270,90
25.1.18	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	336,73	429,66	429,66
25.1.19	99629	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	84,85	108,26	108,26
25.1.20	CP_281	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO 2" x 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	45,92	58,59	58,59
25.1.21	CP_282	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	87,27	111,35	111,35
25.1.22	CP_283	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 2 1/2" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	64,50	82,30	82,30
25.1.23	CP_284	Próprio	BOMBA DE INCÊNDIO, TIPO JOCKEY, POT: 1/2CV, ROTOR: 79MM, RPM: 3500, SUÇÃO/RECALQUE: 1" X 1", MONOFÁSICO/TRIFÁSICO, PRESSÃO: 85 M, GRAU DE PROTEÇÃO: IP-21, INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA. REF: SCHNEIDER BPI BT4-0505E7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.535,97	4.511,89	4.511,89
25.1.24	CP_285	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA POT: 10CV; ROTOR: 179,00MM; RPM:3500; SUÇÃO X RECALQUE: 2 1/2" X 2 1/2"; TRIFÁSICO (220V); PRESSÃO: 62 M; QMÁX = 36,40 M³/H; QMÍN = 17,10 M³/H; GRAU DE PROTEÇÃO: IP-55, REF: FAMAC, MODELO FNI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.333,75	10.633,86	10.633,86
25.1.25	CP_286	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA A COMBUSTÍVEL A PARTIDA ELÉTRICA, POT: 10,0 CV; COMBUSTÍVEL: DIESEL; SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 2"; ROTOR: 170MM; PMÁX: 56 M. QMÁX: 30 M³/H; CAPACIDADE DO TANQUE: 4,5 L. REF: BRANCO, MODELO:BD-709 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.357,69	10.664,41	10.664,41
25.1.26	CP_287	Próprio	PRESSOSTATO 0 A 10 KG/M2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	204,01	260,31	260,31
25.1.27	CP_288	Próprio	VÁLVULA MEDIDORA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	601,44	767,43	767,43
25.2			REDE DE HIDRANTES					33.665,67
25.2.1	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	126	84,68	108,05	13.614,30
25.2.2	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29	142,20	181,44	5.261,76
25.2.3	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	195,03	248,85	1.244,25
25.2.4	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	98,86	126,14	1.892,10
25.2.5	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	87,57	111,73	893,84
25.2.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	213,57	272,51	2.180,08
25.2.7	CP_289	Próprio	ENVOLPIMENTO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2" ENTERRADO, COM CONCRETO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC (E= 0,25 MM)	M	42	160,09	204,27	8.579,34
25.3			PONTOS DE HIDRANTES					20.886,48
25.3.1	CP_290	Próprio	ABRIGO PARA HIDRANTE. 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	2.046,09	2.610,81	20.886,48
25.4			HIDRANTE DE PASSEIO					1.636,27
25.4.1	CP_291	Próprio	CAIXA EM ALVENARIA PARA HIDRANTE PASSEIO (40X60X40CM), FUNDO COM BRITA, COM TAMPA EM FOFO (60X40CM), INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", JOELHO 90 GRAUS 2 1/2", NIPLE 2 1/2", ADAPTADOR ENGATE RÁPIDO 2 1/2" E TAMPAO COM CORRENTE 2 1/2", CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.282,35	1.636,27	1.636,27
25.5			EXTINTORES DE INCÊNDIO					11.643,23
25.5.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7	215,31	274,73	1.923,11
25.5.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1	692,59	883,74	883,74
25.5.3	101911	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 12 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	21	329,77	420,78	8.836,38
25.6			SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA					2.403,57
25.6.1	CP_292	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO E7, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "ABRIGO MANGUEIRA DE INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	25,65	32,72	261,76
25.6.2	CP_293	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO E5, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	25,65	32,72	490,80
25.6.3	CP_294	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO E1, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "ALARME SONORO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	25,65	32,72	261,76
25.6.4	CP_295	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO E2, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	25,65	32,72	261,76
25.6.5	CP_296	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO S2, FOTOLUMINESCENTE, 13X26 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "ROTA DE FUGA A (ESQUERDA OU DIREITA)" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	22,66	28,91	433,65
25.6.6	CP_297	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO S3, FOTOLUMINESCENTE, 13X26 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "ROTA DE FUGA - SIGA EM FRENTE" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	22,66	28,91	115,64
25.6.7	CP_298	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO S12, FOTOLUMINESCENTE, 13X26 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "SAÍDA DE EMERGÊNCIA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	22,66	28,91	57,82
25.6.8	CP_299	Próprio	PLACAS DE SINALIZACAO S8/S9/S10/S11, FOTOLUMINESCENTE, 13X26 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "SAÍDA PELA ESCADA" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10	22,66	28,91	289,10
25.6.9	CP_300	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO M11, FOTOLUMINESCENTE, 13X26 CM, EM PVC ANTI-CHAMAS, COM LOGOTIPO "INDICAÇÃO DO PAVIMENTO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	22,66	28,91	231,28
25.7			ITENS DE FIXAÇÃO E ACESSÓRIOS					3.922,93
25.7.1	CP_301	Próprio	FIXAÇÃO HORIZONTAL/VERTICAL DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE INCÊNDIO 2 1/2", INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	M	84	19,53	24,92	2.093,28
25.7.2	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	34,2888	41,82	53,36	1.829,65
25.8			TESTES E ENSAIOS HIDROSTÁTICOS					485,28
25.8.1	CP_302	Próprio	TESTE HIDROSTÁTICO EM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	UN	16	23,77	30,33	485,28
26			INSTALAÇÕES DE DETECÇÃO DE ALARME E INCÊNDIO - SDAI					22.072,65
26.1			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					2.723,61
26.1.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	125,44	11,80	15,05	1.887,87
26.1.2	95789	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	35,18	44,88	673,20

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
26.1.3	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	14,16	18,06	162,54
26.2			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS					12.136,56
26.2.1	CP_303	Próprio	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO, 24V (ATÉ 80 SETORES) C/ 2 BATERIAS. REF: VERIN VR 80L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.328,81	1.695,56	1.695,56
26.2.2	CP_304	Próprio	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL. REF: VERIN MODELO AME 2 TIPO "AFERTE AQUÍ" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	226,89	289,51	2.316,08
26.2.3	CP_305	Próprio	SIRENE AUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	216,07	275,70	2.205,60
26.2.4	CP_306	Próprio	BOTOEIRA LIGA-DESLIGA PARA BOMBA DE INCÊNDIO. REF: VERIN MODELO BLD1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	144,75	184,70	184,70
26.2.5	CP_381	Próprio	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL. REF: VERIN MODELO VRE F - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	249,68	318,59	5.734,62
26.3			CABEAMENTO					7.212,48
26.3.1	CP_307	Próprio	CABO BLINDADO PARA ALARME 3X1,5 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	255,49	22,13	28,23	7.212,48
27			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO					1.045.367,64
27.1			REDE FRIGORÍGENA					67.697,62
27.1.1	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	105,96	27,79	35,46	3.757,34
27.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	268,97	43,23	55,16	14.836,38
27.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	164,02	54,34	69,33	11.371,50
27.1.4	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	196,92	65,89	83,82	16.505,83
27.1.5	CP_312	Próprio	TUBO EM COBRE RÍDIGO, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	37,39	79,01	100,81	3.769,28
27.1.6	CP_316	Próprio	TUBO EM COBRE RÍDIGO, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	47,81	90,45	115,41	5.517,75
27.1.7	CP_317	Próprio	TUBO EM COBRE RÍDIGO, DN 1", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	5	102,84	131,22	656,10
27.1.8	CP_318	Próprio	TUBO EM COBRE RÍDIGO, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	71,21	115,22	147,02	10.469,29
27.1.9	CP_319	Próprio	TUBO EM COBRE RÍDIGO, DN 1 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR	M	5	127,61	162,83	814,15
27.2			AR CONDICIONADO DO TIPO SPLIT SYSTEM					16.101,78
27.2.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	2.603,52	3.322,09	3.322,09
27.2.2	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2	2.895,19	3.694,26	7.388,52
27.2.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1	4.225,06	5.391,17	5.391,17
27.3			UNIDADES EVAPORADORAS - VRF					500.952,70
27.3.1	CP_412	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO, CAPACIDADE 2,2kW / 0,8HP / 7,5KBTU/H / 0,6TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU07GTRB4 OU MI2-22Q4CDHN1) - FORNECIMENTO	UN	6	6.783,78	7.869,18	47.215,08
27.3.2	CP_413	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO, CAPACIDADE 2,8kW / 1,0HP / 9,6KBTU/H / 0,8TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz - (REF: ARNU09GTRB4 OU MI2-28Q4CDHN1) - FORNECIMENTO	UN	14	6.429,11	7.457,76	104.408,64
27.3.3	CP_414	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO, CAPACIDADE 3,6kW / 12,3KBTU/H / 1,25HP / 1,0TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU12GTRB4 OU MI2-36Q4CDHN1) - FORNECIMENTO	UN	5	6.493,00	7.531,88	37.659,40
27.3.4	CP_415	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO, CAPACIDADE 4,5kW / 1,6HP / 15,4KBTU/H / 1,3TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU15GTQB4 OU MI2-45Q4CDHN1) - FORNECIMENTO	UN	5	6.598,06	7.653,74	38.268,70
27.3.5	CP_416	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS COMPACTO, CAPACIDADE 5,6kW / 2,0HP / 19,1KBTU/H / 1,6TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU18GTQB4 OU MI2-56Q4CDHN1) - FORNECIMENTO	UN	11	6.664,91	7.731,29	85.044,19
27.3.6	CP_417	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 7,1kW / 2,5HP / 24,2KBTU/H / 2,0TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU24GTBB4 OU MI2-71Q4DHN1) - FORNECIMENTO	UN	4	7.397,06	8.580,58	34.322,32
27.3.7	CP_418	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 8,0kW / 2,3HP / 27,3KBTU/H / 2,3TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU28GTBB4 OU MI2-80Q4DHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	7.319,77	8.490,93	8.490,93
27.3.8	CP_419	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 9,0kW / 3,2HP / 30,7KBTU/H / 2,6TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU30GTBB4 OU MI2-90Q4DHN1) - FORNECIMENTO	UN	2	7.260,36	8.422,01	16.844,02
27.3.9	CP_420	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 10,0kW / 3,6HP / 34,1KBTU/H / 2,9TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ANU36GTAB4 OU MI2-100Q4DHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	7.378,44	8.558,99	8.558,99
27.3.10	CP_421	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO CASSETE 4 VIAS, CAPACIDADE 14kW / 5,0HP / 47,8 KBTU/H / 4,0 TR, INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU48GTAB4 OU MI2-140Q4DHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	7.907,97	9.173,24	9.173,24
27.3.11	CP_423	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO HI WALL, CAPACIDADE 5,6kW / 2,0HP / 19,2 KBTU/H / 1,6TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60 Hz (REF: ARNU18GSKN4 OU MI2-56GDHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	5.336,10	6.189,87	6.189,87
27.3.12	CP_424	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO HI WALL, CAPACIDADE 7,1kW / 2,5HP / 24,2KBTU/H / 2,0TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60 Hz (REF: ARNU24GSKN4 OU MI2-71GDHN1) - FORNECIMENTO	UN	2	5.554,23	6.442,90	12.885,80
27.3.13	CP_425	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO HI WALL, CAPACIDADE 9,0kW / 3,2HP / 30,7KBTU/H / 2,6TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60 Hz (REF: ARNU30GSVA4 OU MI2-90Q4DHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	6.255,72	7.256,63	7.256,63
27.3.14	CP_426	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO TETO, CAPACIDADE 7,1kW / 2,5HP / 24,2KBTU/H / 2,0TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU24GV1A4 OU MI2-71DLHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	7.111,36	8.249,17	8.249,17
27.3.15	CP_427	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO TETO, CAPACIDADE 10,6kW / 3,8HP / 36,2KBTU/H / 3,0TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU36GV1A4 OU MI2-112DLHN1) - FORNECIMENTO	UN	1	7.282,90	8.448,16	8.448,16
27.3.16	CP_422	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO DUTO, CAPACIDADE 8,0kW / 2,8HP / 27,3KBTU/H / 2,3TR INCLUSIVE CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU28GM2A4 OU MI2-80T2DHN1) - FORNECIMENTO	UN	2	6.617,97	7.676,84	15.353,68
27.3.17	CP_428	Próprio	UNIDADE EVAPORADORA VRF DO TIPO DUTO 100% AR EXTERNO 95,9 Kbtu, CAPACIDADE 28,0kW / 10HP / 95,9KBTU/H / 8TR INCLUSIVE PAINEL FRONTAL, CONTROLE REMOTO, 220V/1F/60Hz (REF: ARNU96GBZ4) - FORNECIMENTO	UN	1	14.947,46	17.339,05	17.339,05
27.3.18	CP_358	Próprio	INSTALAÇÃO DE EVAPORADOR VRF CASSETE 4 VIAS/TETO EMBUTIDO/HI WALL/PISO DUTO - REFERENTE AOS ITENS 27.3.1 A 27.3.17	UN	59	468,16	597,37	35.244,83
27.4			UNIDADES CONDENSADORAS - VRF					356.536,08
27.4.1	CP_429	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 15,5kW / 6,0HP / 54,6KBTU/H / 5,0TR, 220V/1F/60Hz (REF: ARUN060GSS5 OU MDV-V160V/DHN1©) - FORNECIMENTO	UN	3	21.330,62	24.743,51	74.230,53
27.4.2	CP_430	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 28,0kW / 10,0HP / 95,5KBTU/H / 8,0TR, 380V/3F/60Hz (REF: ARUN100LLS5 OU MV6-280WV2GN1) - FORNECIMENTO	UN	1	34.973,81	40.569,61	40.569,61
27.4.3	CP_431	Próprio	UNIDADE CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 40kW / 14,0HP / 136,5KBTU/H / 11,4 TR, 380V/3F/60Hz (REF: ARUN140LLS5 OU MV6-400WV2GN1) - FORNECIMENTO	UN	5	40.619,24	47.118,31	235.591,55

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO (C/ BDI)	PREÇO TOTAL (C/ BDI)
27.4.4	CP_357	Próprio	INSTALAÇÃO DE CONDENSADORA VRF DESCARGA VERTICAL, CAPACIDADE 8,0 - 22,0 HP - REFERENTE AOS ITENS 27.4.1, 27.4.2 E 27.4.3.	UN	9	535,04	682,71	6.144,39
27.5			VENTILADORES E EXAUSTORES					23.064,35
27.5.1	CP_336	Próprio	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 248M3/H, PEE 8,6MMCA, 220V/1F/60HZ, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA. REF: SICFLUX MEGA 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	196,42	250,63	501,26
27.5.2	CP_337	Próprio	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 183M3/H, PEE 8,6MMCA, 220V/1F/60HZ, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA. REF: SICFLUX SONORA 18 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	139,19	177,60	1.420,80
27.5.3	CP_338	Próprio	MICRO EXAUSTOR VAZÃO DE AR MAX 130M3/H, PEE 14,5MMCA, 220V/1F/60HZ, COM GRELHA PLÁSTICA NA SAÍDA. REF: SICFLUX SONORA 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	275,25	351,21	1.404,84
27.5.4	CP_339	Próprio	VENTILADOR PARA RENOVAÇÃO DE AR COM COM FILTRO, VAZÃO DE AR 865M3/H, 60MMCA, EM 220V/1F/60HZ. REF: SICFLUX ACI-200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	2.041,27	2.604,66	7.813,98
27.5.5	CP_342	Próprio	CAIXA DE EXAUSTÃO VAZÃO DE AR MÁXIMA 400M3/H, 15MMCA, EM 220V/1F/60HZ. REF: MOTOVENT GV-SVDL 155 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4.275,81	5.455,93	5.455,93
27.5.6	CP_353	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 5" (125 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	141,27	25,51	32,55	4.598,33
27.5.7	CP_496	Próprio	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 4" (100 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,5	18,20	23,22	1.869,21
27.6			VALVULAS, DERIVAÇÕES E ACESSÓRIOS					58.455,49
27.6.1	CP_343	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø1/4 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	36	195,54	249,50	8.982,00
27.6.2	CP_344	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø5/8 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18	198,01	252,66	4.547,88
27.6.3	CP_345	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø1/2 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	37	203,96	260,25	9.629,25
27.6.4	CP_346	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø3/8 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15	191,96	244,94	3.674,10
27.6.5	CP_347	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø3/4 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	299,11	381,66	381,66
27.6.6	CP_348	Próprio	VALVULA DANFOSS Ø1 1/8 MODELO GBC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	402,31	513,34	513,34
27.6.7	CP_352	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410 A PARA COMPLEMENTAÇÃO DE LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	33,57	55,31	70,57	2.369,03
27.6.8	CP_456	Próprio	KIT DE JUNTA DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF. TIPO REFNET PARA GÁS R 410A. REF: ARBLN07121 OU FQZHN-03D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5	645,85	824,10	4.120,50
27.6.9	CP_457	Próprio	KIT DE JUNTA DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF. TIPO REFNET PARA GÁS R 410A. REF: ARBLN03321 OU FQZHN-02D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	495,86	632,71	5.061,68
27.6.10	CP_458	Próprio	KIT DE JUNTA DE DERIVAÇÃO PARA SISTEMA VRF. TIPO REFNET PARA GÁS R 410A. REF: ARBLN01621 OU FQZHN-01D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33	364,31	464,85	15.340,05
27.6.11	CP_523	Próprio	CABO BLINDADO AFT 3X18AWG 300V 70C PARA INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	100	30,07	38,36	3.836,00
27.7			CENTRAL DE GERENCIAMENTO					22.559,62
27.7.1	CP_495	Próprio	GERENCIADOR CENTRAL PARA CONTROLE E SUPERVISÃO REMOTA DE SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO DO TIPO VRF COM INTEGRAÇÃO BMS (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM), INCLUINDO HARDWARE, SOFTWARES, TOKENS, LICENÇAS, FONTES E DEMAIS ACESSÓRIOS (REF. LG ACP5 OU MIDEA IMMP-M + IMMP-S) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	17.679,96	22.559,62	22.559,62
28			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					15.862,07
28.1	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	167	55,73	71,11	11.875,37
28.2	98503	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	m²	137	22,81	29,10	3.986,70
29			SERVIÇOS FINAIS					16.629,79
29.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1100,46	1,60	2,04	2.244,93
29.2	CP_349	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1610,8	3,39	4,32	6.958,65
29.3	CP_354	Próprio	ELABORAÇÃO DE "AS BUILT" E DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR	UN	1	5.112,99	6.524,17	6.524,17
29.4	CP_355	Próprio	MANUAL DE USO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS EDIFICAÇÕES PARA PARA REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES EXISTENTES - ÁREA DE 1.001 M2 A 2.000 M2	m²	1610,8	0,44	0,56	902,04

Este orçamento importa em Sete milhões quatrocentos e trinta e cinco mil duzentos e oitenta e dois reais e sessenta e nove centavos

Total sem BDI 5.911.407,24
Total do BDI 1.523.875,45
Total Geral 7.435.282,69

NOTAS:

Os materiais e equipamentos referenciados neste orçamento poderão ser substituídos por materiais e equipamentos tecnicamente equivalentes; Para serem considerados tecnicamente equivalentes, os materiais e equipamentos deverão atender a TODAS as especificações dos itens referenciados; Os materiais e equipamentos equivalentes aos referenciados deverão ser submetidos previamente à aprovação da FISCALIZAÇÃO, antes de sua utilização.

Natal, 01 de novembro de 2023

JEANDSON WILLCK NOGUEIRA DE MACEDO
Analista Legislativo - Engenharia Civil
Matrícula 209.459-2

RÔMULO ANTHONY JUNQUEIRA
Técnico Legislativo - Edificações
Matrícula 209.442-8

BRUNO VINICIUS BANDEIRA ANDRADE BEZERRA
Analista Legislativo - Engenharia Elétrica
Matrícula 209.520-3

JAIR DA SILVA ALVES
Chefe da Divisão de Arquitetura e Engenharia
Matrícula 205.995-9



LEGISPAD
Sistema de Processo
Administrativo Digital

Documento assinado eletronicamente por **JAIR DA SILVA ALVES**,
em 01/11/2023, às 15:41.



LEGISPAD
Sistema de Processo
Administrativo Digital

Documento assinado eletronicamente por **JEANDSON WILLCK
NOGUEIRA DE MACEDO**, em 01/11/2023, às 15:44.



LEGISPAD
Sistema de Processo
Administrativo Digital

Documento assinado eletronicamente por **BRUNO VINICIUS
BANDEIRA ANDRADE BEZERRA**, em 01/11/2023, às 16:09.



LEGISPAD
Sistema de Processo
Administrativo Digital

Documento assinado eletronicamente por **ROMULO ANTHONY
JUNQUEIRA**, em 01/11/2023, às 16:44.



A autenticidade do documento pode ser conferida em
<https://legispad.al.rn.leg.br/publico/autenticacao-documento>, informando o
identificador do documento **13978** e o código de acesso **8640744B**