



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

OBRA:

DATA: 20/12/2022

LOCAL:

FORMA DE EXECUÇÃO:

REFERÊNCIA: SINAPI FEVEREIRO/2023 - SETOP Outubro/2022 - SUDECAP Outubro/2022

( ) DIRETA

( x )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO:

BDI 1 / BDI 2

22,23%

13,24%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>						
1.1.1.			<b>SERVIÇO INICIAIS</b>						
1.1.1.0.1	SUDECAP	01.03.03	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA ADESIVADA, DIMENSÕES 2,40 X 1,20 M, PADRÃO CEF	M2	2,88	R\$ 368,50	R\$ 450,42	R\$ 1.061,28	R\$ 1.297,21
1.1.1.0.2	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	un	10,00	R\$ 686,28	R\$ 838,84	R\$ 6.862,80	R\$ 8.388,40
1.1.1.0.3	SETOP	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	24,00	R\$ 938,84	R\$ 1.147,54	R\$ 22.532,16	R\$ 27.540,96
1.1.1.0.4	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 676,39	R\$ 826,75	R\$ 8.116,68	R\$ 9.921,00
1.1.1.0.5	SETOP	ED-16351	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 601,90	R\$ 735,70	R\$ 7.222,80	R\$ 8.828,40
1.1.1.0.6	SETOP	ED-16354	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	mês	12,00	R\$ 787,91	R\$ 963,06	R\$ 9.454,92	R\$ 11.556,72
1.1.1.0.7	SETOP	ED-16357	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	un	2,00	R\$ 623,69	R\$ 762,34	R\$ 1.247,38	R\$ 1.524,68
1.1.1.0.8	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	un	1,00	R\$ 327,92	R\$ 400,82	R\$ 327,92	R\$ 400,82
1.1.1.0.9	SETOP	ED-16359	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351)	un	1,00	R\$ 327,92	R\$ 400,82	R\$ 327,92	R\$ 400,82
1.1.1.0.10	SETOP	ED-16362	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	un	1,00	R\$ 889,47	R\$ 1.087,20	R\$ 889,47	R\$ 1.087,20
1.1.1.0.11	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	91,30	R\$ 2,70	R\$ 3,30	R\$ 246,51	R\$ 301,29

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.1.2.</b>			<b>EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA E ISOLAMENTOS</b>						
1.1.2.0.1	SETOP	ED-28493	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO PRIMÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 250CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	105,65	R\$ 286,02	R\$ 349,60	R\$ 30.218,01	R\$ 36.935,24
1.1.2.0.2	SETOP	ED-28494	BANDEJA SALVA VIDAS, TIPO SECUNDÁRIA, EM SUPORTE METÁLICO COM FORRO EM COMPENSADO RESINADO E TÁBUA, COMPRIMENTO DE 140CM COM COMPLEMENTO DE 80CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	m	105,65	R\$ 178,32	R\$ 217,96	R\$ 18.839,51	R\$ 23.027,47
1.1.2.0.3	SUDECAP	01.29.01	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	4.500,00	R\$ 11,00	R\$ 13,45	R\$ 49.500,00	R\$ 60.525,00
1.1.2.0.4	SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	3.000,00	R\$ 2,93	R\$ 3,32	R\$ 8.790,00	R\$ 9.960,00
1.1.2.0.5	COPASA	65002346	SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M	M	1.500,00	R\$ 3,12	R\$ 3,81	R\$ 4.680,00	R\$ 5.715,00
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
1.2.0.0.1	COMPOSIÇÃO	CPU51	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - 5% DO CUSTO	UNID.	12,00	R\$ 26.232,50	R\$ 32.063,98	R\$ 314.790,00	R\$ 384.767,76
<b>1.3.</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>1.3.1.</b>			<b>VIGAS E ESCADAS</b>						
1.3.1.0.1	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	558,00	R\$ 12,77	R\$ 15,61	R\$ 7.125,66	R\$ 8.710,38
1.3.1.0.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.836,70	R\$ 11,40	R\$ 13,93	R\$ 32.338,38	R\$ 39.515,23
1.3.1.0.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5.543,70	R\$ 9,61	R\$ 11,75	R\$ 53.274,96	R\$ 65.138,48
1.3.1.0.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	4.439,20	R\$ 9,32	R\$ 11,39	R\$ 41.373,34	R\$ 50.562,49
1.3.1.0.5	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.806,70	R\$ 10,62	R\$ 12,98	R\$ 19.187,15	R\$ 23.450,97
1.3.1.0.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.876,83	R\$ 14,32	R\$ 17,50	R\$ 41.196,21	R\$ 50.344,53
1.3.1.0.7	COPASA	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	2.855,09	R\$ 66,62	R\$ 81,43	R\$ 190.206,10	R\$ 232.489,98
1.3.1.0.8	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	218,79	R\$ 773,47	R\$ 945,41	R\$ 169.227,50	R\$ 206.846,25
1.3.1.0.9	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.170,60	R\$ 13,56	R\$ 16,57	R\$ 15.873,34	R\$ 19.396,84
<b>1.3.2.</b>			<b>PILARES</b>						
1.3.2.0.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	350,60	R\$ 13,56	R\$ 16,57	R\$ 4.754,14	R\$ 5.809,44
1.3.2.0.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.606,80	R\$ 11,40	R\$ 13,93	R\$ 18.317,52	R\$ 22.382,72
1.3.2.0.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.096,50	R\$ 9,61	R\$ 11,75	R\$ 20.147,37	R\$ 24.633,88
1.3.2.0.4	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.139,90	R\$ 9,32	R\$ 11,39	R\$ 19.943,87	R\$ 24.373,46
1.3.2.0.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.410,70	R\$ 14,32	R\$ 17,50	R\$ 20.201,22	R\$ 24.687,25
1.3.2.0.6	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	963,59	R\$ 66,62	R\$ 81,43	R\$ 64.194,37	R\$ 78.465,13
1.3.2.0.7	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	70,28	R\$ 773,47	R\$ 945,41	R\$ 54.359,47	R\$ 66.443,41
1.3.2.0.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,30	R\$ 12,77	R\$ 15,61	R\$ 821,11	R\$ 1.003,72
<b>1.4.</b>			<b>LAJES - 2 ao 4º PAVIMENTO</b>						
1.4.1.0.1	SUDECAP	06.12.46	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR16, VÃO ATÉ 6 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=4CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=20CM	M2	1.572,98	R\$ 212,73	R\$ 260,02	R\$ 334.620,04	R\$ 409.006,26
1.4.1.0.2	SUDECAP	06.12.48	SOBRECARGA 300KGF/M², TRELIÇA TR20, VÃO ATÉ 8 METROS, INCLUSIVE CAPEAMENTO E=5CM. ESPESSURA TOTAL DA LAJE=25CM	M2	145,20	R\$ 267,48	R\$ 326,94	R\$ 38.838,10	R\$ 47.471,69

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.4.1.0.3	SETOP	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	m2xmês	10.978,50	R\$ 13,46	R\$ 16,45	R\$ 147.770,61	R\$ 180.596,33
1.4.1.0.4	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	111,57	R\$ 66,62	R\$ 81,43	R\$ 7.432,79	R\$ 9.085,15
1.4.1.0.5	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	15,28	R\$ 773,47	R\$ 945,41	R\$ 11.820,86	R\$ 14.448,61
<b>1.5.</b>			<b>ALVENARIA</b>						
<b>1.5.1.</b>			<b>ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO</b>						
1.5.1.0.1	SINAPI	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.608,91	R\$ 92,18	R\$ 112,67	R\$ 148.309,25	R\$ 181.275,79
1.5.1.0.2	SINAPI	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1.446,90	R\$ 70,89	R\$ 86,65	R\$ 102.570,63	R\$ 125.373,76
<b>1.5.2.</b>			<b>VERGA E CONTRAVERGA</b>						
1.5.2.0.1	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	36,00	R\$ 62,41	R\$ 76,28	R\$ 2.246,76	R\$ 2.746,08
1.5.2.0.2	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	364,80	R\$ 79,42	R\$ 97,08	R\$ 28.972,42	R\$ 35.414,78
1.5.2.0.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	39,00	R\$ 46,08	R\$ 56,32	R\$ 1.797,12	R\$ 2.196,48
1.5.2.0.4	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,70	R\$ 78,24	R\$ 95,63	R\$ 602,45	R\$ 736,35
<b>1.6.</b>			<b>ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA</b>						
1.6.0.0.1	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	665,18	R\$ 6,57	R\$ 8,03	R\$ 4.370,25	R\$ 5.341,42
<b>1.7.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						
1.7.0.0.1	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	188,81	R\$ 26,32	R\$ 32,17	R\$ 4.969,48	R\$ 6.074,02
1.7.0.0.2	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	153,29	R\$ 190,08	R\$ 232,33	R\$ 29.137,36	R\$ 35.613,87
1.7.0.0.3	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	153,29	R\$ 35,15	R\$ 42,96	R\$ 5.388,14	R\$ 6.585,34
<b>1.7.1</b>			<b>CONTRAPISO</b>						
1.7.1.0.1	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	300,43	R\$ 31,93	R\$ 39,03	R\$ 9.592,73	R\$ 11.725,78
<b>1.8.</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						
<b>1.8.1.</b>			<b>PORTAS</b>						
1.8.1.0.1	COMPOSIÇÃO	CPU09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL 80X210 CM, COM PAINEL FIXO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL E VIDRO FIXO 4MM - INCLUSO BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L=40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	43,47	R\$ 1.633,27	R\$ 1.996,35	R\$ 70.998,25	R\$ 86.781,33
1.8.1.0.2	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	m2	62,43	R\$ 675,80	R\$ 826,03	R\$ 42.190,19	R\$ 51.569,05
1.8.1.0.3	COMPOSIÇÃO	CPU06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA, MARCO E BARRA DE APOIO EM AÇO INOX L= 40CM (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	M²	74,83	R\$ 989,72	R\$ 1.209,73	R\$ 74.060,75	R\$ 90.524,10
1.8.1.0.4	COMPOSIÇÃO	CPU15	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 1,60X2,10 M, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-7576 SETOP 04/2021)	UNID.	3,36	R\$ 2.270,69	R\$ 2.775,46	R\$ 7.629,52	R\$ 9.325,55
1.8.1.0.5	SINAPI-I	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	2,00	R\$ 1.180,40	R\$ 1.336,68	R\$ 2.360,80	R\$ 2.673,36
1.8.1.0.6	COMPOSIÇÃO	CPU55	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE S"- PLACA EM M2	M2	83,27	R\$ 321,75	R\$ 393,28	R\$ 26.790,84	R\$ 32.746,85

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.8.1.0.7	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,78	R\$ 1.802,87	R\$ 2.203,65	R\$ 6.814,85	R\$ 8.329,80
1.8.1.0.8	COMPOSIÇÃO	CPU79	PORTA VAI-E-VEM COM CHAPA DE PROTEÇÃO E VISOR DE POLICARBONATO - DIMENSÕES 1,00X2,10M	UNID.	2,10	R\$ 1.461,49	R\$ 1.786,38	R\$ 3.069,13	R\$ 3.751,40
<b>1.8.2.</b>			<b>JANELAS</b>						
1.8.2.0.1	SETOP	ED-50961	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	90,07	R\$ 715,25	R\$ 874,25	R\$ 64.418,99	R\$ 78.739,33
1.8.2.0.2	COMPOSIÇÃO	CPU13	SISTEMA DE FECHAMENTO JANELA EM CORRENTE DE ELO CURTO GALVANIZADA 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,30	R\$ 28,75	R\$ 35,14	R\$ 1.216,13	R\$ 1.486,42
1.8.2.0.3	SETOP	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	m2	2,40	R\$ 736,85	R\$ 900,65	R\$ 1.768,44	R\$ 2.161,56
1.8.2.0.4	SETOP	ED-50951	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	m2	241,57	R\$ 341,63	R\$ 417,57	R\$ 82.525,85	R\$ 100.870,30
1.8.2.0.5	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	244,32	R\$ 27,52	R\$ 33,64	R\$ 6.723,55	R\$ 8.218,76
1.18.2.0.6	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	149,10	R\$ 527,17	R\$ 644,36	R\$ 78.601,05	R\$ 96.074,08
<b>1.8.3.</b>			<b>VIDROS TEMPERADOS E LAMINADOS</b>						
1.8.3.0.1	SINAPI	102177	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 12 MM (4+4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	6,48	R\$ 1.288,38	R\$ 1.574,79	R\$ 8.348,70	R\$ 10.204,64
<b>1.8.4.</b>			<b>SERRALHERIA</b>						
1.8.4.0.1	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, EM TELA DE ARAME GALVANIZADO COM TRAMA LOSANGULAR DE 2" (50,8MM) E FIO BWG12 (2,77MM), EXCLUSIVE PINTURA, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DIÂMETRO DE 50MM (2")	m2	51,10	R\$ 174,03	R\$ 212,72	R\$ 8.892,93	R\$ 10.869,99
1.8.4.0.2	COMPOSIÇÃO	CPU92	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	PÇ	1,00	R\$ 2.077,49	R\$ 2.539,32	R\$ 2.077,49	R\$ 2.539,32
1.8.4.0.3	COMPOSIÇÃO	CPU80	PORTÃO METÁLICO DE CORRER EM BARRA CHATA PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,50	R\$ 1.076,14	R\$ 1.315,37	R\$ 11.299,47	R\$ 13.811,39
1.8.4.0.4	COMPOSIÇÃO	CPU81	PORTÃO DE ABRIR EM BARRA CHATA PINTURA CONFORME ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE BRANCO GELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	7,56	R\$ 973,97	R\$ 1.190,48	R\$ 7.363,21	R\$ 9.000,03
1.8.4.0.5	SUDECAP	13.38.28	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	83,27	R\$ 335,27	R\$ 409,80	R\$ 27.916,59	R\$ 34.122,41
1.8.4.0.6	COMPOSIÇÃO	CPU86	ALÇAPÃO RESERVATÓRIO INFERIOR (REF. ED-50923 )	M2	2,75	R\$ 652,75	R\$ 797,86	R\$ 1.795,06	R\$ 2.194,12
<b>1.9.</b>			<b>COBERTURA</b>						
1.9.0.0.1	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.039,57	R\$ 14,20	R\$ 17,36	R\$ 71.561,89	R\$ 87.486,94
1.9.0.0.2	COMPOSIÇÃO	CPU05	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 94189 SINAPI/MG 07/2021)	M²	105,19	R\$ 197,45	R\$ 241,34	R\$ 20.769,77	R\$ 25.386,55
1.9.0.0.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	158,10	R\$ 185,80	R\$ 227,10	R\$ 29.374,98	R\$ 35.904,51
1.9.0.0.4	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	357,39	R\$ 99,53	R\$ 121,66	R\$ 35.571,03	R\$ 43.480,07
1.9.0.0.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	122,55	R\$ 59,27	R\$ 72,45	R\$ 7.263,54	R\$ 8.878,75
1.9.0.0.6	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	105,00	R\$ 67,42	R\$ 82,41	R\$ 7.079,10	R\$ 8.653,05
1.9.0.0.7	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40,35	R\$ 102,09	R\$ 124,78	R\$ 4.119,33	R\$ 5.034,87
1.9.0.0.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,10	R\$ 198,11	R\$ 242,15	R\$ 3.585,79	R\$ 4.382,92

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.9.0.0.9	SINAPI-I	11033	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	UN	98,00	R\$ 9,69	R\$ 11,84	R\$ 949,62	R\$ 1.160,32
<b>1.10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ÁGUA</b>						
<b>1.10.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>						
1.10.1.0.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	416,50	R\$ 6,48	R\$ 7,92	R\$ 2.698,92	R\$ 3.298,68
1.10.1.0.2	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	52,20	R\$ 13,08	R\$ 15,99	R\$ 682,78	R\$ 834,68
1.10.1.0.3	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	53,10	R\$ 22,23	R\$ 27,17	R\$ 1.180,41	R\$ 1.442,73
1.10.1.0.4	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 32,39	R\$ 26,50	R\$ 32,39
1.10.1.0.5	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 6,02	R\$ 7,36	R\$ 602,00	R\$ 736,00
1.10.1.0.6	SINAPI	89493	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,66	R\$ 13,03	R\$ 21,32	R\$ 26,06
1.10.1.0.7	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	158,00	R\$ 9,19	R\$ 11,23	R\$ 1.452,02	R\$ 1.774,34
1.10.1.0.8	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 13,10	R\$ 16,01	R\$ 78,60	R\$ 96,06
1.10.1.0.9	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 14,85	R\$ 18,15	R\$ 163,35	R\$ 199,65
1.10.1.0.10	SINAPI	90373	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	102,00	R\$ 13,95	R\$ 17,05	R\$ 1.422,90	R\$ 1.739,10
1.10.1.0.11	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	79,00	R\$ 12,73	R\$ 15,56	R\$ 1.005,67	R\$ 1.229,24
1.10.1.0.12	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 17,16	R\$ 20,97	R\$ 17,16	R\$ 20,97
1.10.1.0.13	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,19	R\$ 18,57	R\$ 60,76	R\$ 74,28
1.10.1.0.14	SINAPI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 33,45	R\$ 40,89	R\$ 33,45	R\$ 40,89
			<b>BOMBA HIDRÁULICA - RECALQUE</b>						
1.10.1.0.15	SINAPI	94483	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 1.305,71	R\$ 1.595,97	R\$ 2.611,42	R\$ 3.191,94
1.10.1.0.16			ÁGUA FRIA E QUENTE						
1.10.1.0.17	SINAPI	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 10,01	R\$ 12,24	R\$ 30,03	R\$ 36,72
1.10.1.0.18	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 23,79	R\$ 29,08	R\$ 23,79	R\$ 29,08
1.10.1.0.19	SINAPI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 18,23	R\$ 22,28	R\$ 36,46	R\$ 44,56
1.10.1.0.20	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 33,51	R\$ 40,96	R\$ 67,02	R\$ 81,92
1.10.1.0.21	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIÁ PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 33,73	R\$ 41,23	R\$ 33,73	R\$ 41,23
1.10.1.0.22	SETOP	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$ 43,44	R\$ 53,10	R\$ 347,52	R\$ 424,80
1.10.1.0.23	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 78,03	R\$ 95,38	R\$ 312,12	R\$ 381,52

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.10.1.0.24	COMPOSIÇÃO	CPU87	TORNEIRA ESFERA PARA MÁQUINA DE LAVAR LOUÇA/ROUPA-25MM - 1/2"	UNID.	2,00	R\$ 53,24	R\$ 65,08	R\$ 106,48	R\$ 130,16
1.10.1.0.25	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,00	R\$ 61,01	R\$ 74,57	R\$ 2.989,49	R\$ 3.653,93
1.10.1.0.26	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	56,00	R\$ 10,66	R\$ 13,03	R\$ 596,96	R\$ 729,68
1.10.1.0.27	SINAPI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 6,88	R\$ 8,41	R\$ 55,04	R\$ 67,28
1.10.1.0.28	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 43,41	R\$ 53,06	R\$ 173,64	R\$ 212,24
1.10.1.0.29	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	R\$ 49,06	R\$ 59,97	R\$ 294,36	R\$ 359,82
1.10.1.0.30	SINAPI	89696	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	44,00	R\$ 90,61	R\$ 110,75	R\$ 3.986,84	R\$ 4.873,00
1.10.1.0.31	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 8,83	R\$ 10,79	R\$ 8,83	R\$ 10,79
1.10.1.0.32	SINAPI	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 11,59	R\$ 14,17	R\$ 23,18	R\$ 28,34
1.10.1.0.33	SINAPI	96664	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	17,00	R\$ 16,51	R\$ 20,18	R\$ 280,67	R\$ 343,06
1.10.1.0.34	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 14,12	R\$ 17,26	R\$ 56,48	R\$ 69,04
1.10.1.0.35	SINAPI	89381	LUVA 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	3,00	R\$ 13,73	R\$ 16,78	R\$ 41,19	R\$ 50,34
1.10.1.0.36	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 10,25	R\$ 12,53	R\$ 30,75	R\$ 37,59
1.10.1.0.37	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,90	R\$ 20,13	R\$ 24,60	R\$ 662,28	R\$ 809,34
1.10.1.0.38	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 19,32	R\$ 23,61	R\$ 19,32	R\$ 23,61
1.10.1.0.39	SINAPI	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 26,98	R\$ 32,98	R\$ 26,98	R\$ 32,98
1.10.1.0.40	SINAPI	94692	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	17,00	R\$ 26,45	R\$ 32,33	R\$ 449,65	R\$ 549,61
<b>1.10.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE METAIS</b>						
1.10.2.0.1	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	44,00	R\$ 118,98	R\$ 145,43	R\$ 5.235,12	R\$ 6.398,92
1.10.2.0.2	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 112,83	R\$ 137,91	R\$ 1.241,13	R\$ 1.517,01
1.10.2.0.3	SINAPI	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 23,04	R\$ 28,16	R\$ 23,04	R\$ 28,16
1.10.2.0.4	SINAPI	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 45,85	R\$ 56,04	R\$ 91,70	R\$ 112,08
1.10.2.0.5	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 47,09	R\$ 57,56	R\$ 188,36	R\$ 230,24
<b>1.10.3</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES PARA CLIMATIZAÇÃO</b>						
<b>1.10.3.1</b>			<b>TUBOS DE COBRE + ISOLAMENTO (M) - EXPORT</b>						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.10.3.1.1	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,45	R\$ 30,24	R\$ 36,96	R\$ 3.733,13	R\$ 4.562,71
1.10.3.1.2	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,05	R\$ 53,84	R\$ 65,81	R\$ 16.800,77	R\$ 20.536,01
1.10.3.1.3	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	123,45	R\$ 66,69	R\$ 81,52	R\$ 8.232,88	R\$ 10.063,64
1.10.3.1.4	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	312,05	R\$ 81,21	R\$ 99,26	R\$ 25.341,58	R\$ 30.974,08
1.10.3.1.5	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	435,50	R\$ 11,35	R\$ 13,87	R\$ 4.942,93	R\$ 6.040,39
1.10.3.1.6	COMPOSIÇÃO	CPU61	CABO PP#4X1,5MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPU REF SINAPI 91924)	M	30,80	R\$ 9,00	R\$ 11,00	R\$ 277,20	R\$ 338,80
1.10.3.1.7	COMPOSIÇÃO	CPU62	CABO PP#4X2,5MM², FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CPU REF SINAPI 91924)	M	404,70	R\$ 13,24	R\$ 16,18	R\$ 5.358,23	R\$ 6.548,05
1.10.3.1.8	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	284,78	R\$ 23,98	R\$ 29,31	R\$ 6.829,02	R\$ 8.346,90
<b>1.10.3.2</b>			<b>CAIXAS DE PASSAGEM, ACESSÓRIOS</b>						
1.10.3.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU58	CAIXA DE PASSAGEM POLAR PARA EVAPORADORA, DRENO CENTRAL, 39,0 X 22,0 X 6,0CM, CPP 005U	UND	23,00	R\$ 58,34	R\$ 71,31	R\$ 1.341,82	R\$ 1.640,13
<b>1.10.3.3</b>			<b>CONEXÕES E ACESSÓRIOS</b>						
1.10.3.3.1	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,43	R\$ 10,30	R\$ 16,86	R\$ 20,60
1.10.3.3.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	158,00	R\$ 9,19	R\$ 11,23	R\$ 1.452,02	R\$ 1.774,34
1.10.3.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU59	CHUMBADOR DE EXPANSÃO, ROSCA Ø3/8", DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, TIPO CB	UND	30,00	R\$ 9,99	R\$ 12,21	R\$ 299,70	R\$ 366,30
1.10.3.3.4	COMPOSIÇÃO	CPU60	SUORTE PARA CONDENSADORA, 900MM	0	5,00	R\$ 209,37	R\$ 255,91	R\$ 1.046,85	R\$ 1.279,55
<b>1.11.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - ESGOTO</b>						
1.11.0.0.1	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	126,50	R\$ 39,94	R\$ 48,82	R\$ 5.052,41	R\$ 6.175,73
1.11.0.0.2	SINAPI	89711	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	101,60	R\$ 22,20	R\$ 27,14	R\$ 2.255,52	R\$ 2.757,42
1.11.0.0.3	SINAPI	89712	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	122,40	R\$ 28,70	R\$ 35,08	R\$ 3.512,88	R\$ 4.293,79
1.11.0.0.4	SINAPI	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	155,90	R\$ 42,54	R\$ 52,00	R\$ 6.631,99	R\$ 8.106,80
1.11.0.0.5	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	27,00	R\$ 63,49	R\$ 77,60	R\$ 1.714,23	R\$ 2.095,20
1.11.0.0.6	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	37,00	R\$ 28,76	R\$ 35,15	R\$ 1.064,12	R\$ 1.300,55
1.11.0.0.7	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	19,00	R\$ 24,04	R\$ 29,38	R\$ 456,76	R\$ 558,22
1.11.0.0.8	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	51,00	R\$ 15,65	R\$ 19,13	R\$ 798,15	R\$ 975,63
1.11.0.0.9	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39,00	R\$ 10,40	R\$ 12,71	R\$ 405,60	R\$ 495,69

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.11.0.0.10	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 27,78	R\$ 33,96	R\$ 333,36	R\$ 407,52
1.11.0.0.11	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	62,00	R\$ 14,79	R\$ 18,08	R\$ 916,98	R\$ 1.120,96
1.11.0.0.12	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 10,13	R\$ 12,38	R\$ 20,26	R\$ 24,76
1.11.0.0.13	SINAPI	89690	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	44,00	R\$ 96,05	R\$ 117,40	R\$ 4.226,20	R\$ 5.165,60
1.11.0.0.14	SINAPI	89557	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	8,00	R\$ 33,77	R\$ 41,28	R\$ 270,16	R\$ 330,24
1.11.0.0.15	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	15,00	R\$ 19,86	R\$ 24,27	R\$ 297,90	R\$ 364,05
1.11.0.0.16	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 20,85	R\$ 25,48	R\$ 125,10	R\$ 152,88
1.11.0.0.17	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 43,68	R\$ 53,39	R\$ 393,12	R\$ 480,51
1.11.0.0.18	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 90,82	R\$ 111,01	R\$ 363,28	R\$ 444,04
1.11.0.0.19	COPASA	65001812	CAIXA SIFONADA P/ LIGACAO DOMICILIAR DE ESGOTO	UN	3,00	R\$ 443,48	R\$ 542,07	R\$ 1.330,44	R\$ 1.626,21
1.11.0.0.20	COPASA	65000335	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,20 X 0,20 X 0,20 M)	UN	1,00	R\$ 80,44	R\$ 98,32	R\$ 80,44	R\$ 98,32
1.11.0.0.21	COPASA	65000336	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	3,00	R\$ 158,65	R\$ 193,92	R\$ 475,95	R\$ 581,76
1.11.0.0.22	COPASA	65000337	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,40 X 0,40 X 0,40 M)	UN	6,00	R\$ 266,27	R\$ 325,46	R\$ 1.597,62	R\$ 1.952,76
1.11.0.0.23	COPASA	65002436	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA, PREMOLDADA DE CONCRETO, COM FUNDO , CAIXILHO E TAMPA DE CONCRETO, DIMENSOES: DIAMETRO EXTERNO 370 MM X DIAMETRO INTERNO 300 MM X ALTURA EXTERNA 285 MM X ALTURA INTERNA 250 MM.	UN	1,00	R\$ 112,51	R\$ 137,52	R\$ 112,51	R\$ 137,52
1.11.0.0.24	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	24,00	R\$ 22,89	R\$ 27,98	R\$ 549,36	R\$ 671,52
1.11.0.0.25	SETOP	ED-50008	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 150 X 150 X 50 MM	un	26,00	R\$ 66,14	R\$ 80,84	R\$ 1.719,64	R\$ 2.101,84
1.11.0.0.26	SETOP	ED-49953	RALO SIFONADO PVC QUADRADO 100 X 53 X 40 MM COM GRELHA BRANCA	un	1,00	R\$ 30,96	R\$ 37,84	R\$ 30,96	R\$ 37,84
1.11.0.0.27	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	12,00	R\$ 29,76	R\$ 36,38	R\$ 357,12	R\$ 436,56
1.11.0.0.28	SINAPI	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 19,77	R\$ 24,16	R\$ 19,77	R\$ 24,16
1.11.0.0.29	COMPOSIÇÃO	CPU65	CAP EM PVC 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 15,35	R\$ 18,76	R\$ 15,35	R\$ 18,76
1.11.0.0.30	COMPOSIÇÃO	CPU66	CAP EM PVC 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00	R\$ 13,45	R\$ 16,44	R\$ 13,45	R\$ 16,44
1.11.0.0.31	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	41,00	R\$ 45,49	R\$ 55,60	R\$ 1.865,09	R\$ 2.279,60
1.11.0.0.32	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60,00	R\$ 13,57	R\$ 16,59	R\$ 814,20	R\$ 995,40
1.11.0.0.33	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	R\$ 43,00	R\$ 52,56	R\$ 344,00	R\$ 420,48



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.11.0.0.34	COMPOSIÇÃO	CPU31	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL- FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	60,00	R\$ 15,10	R\$ 18,46	R\$ 906,00	R\$ 1.107,60
1.11.0.0.35	SINAPI	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 170,27	R\$ 208,12	R\$ 681,08	R\$ 832,48
1.11.0.0.36	SINAPI	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	23,00	R\$ 37,09	R\$ 45,34	R\$ 853,07	R\$ 1.042,82
1.11.0.0.37	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22,00	R\$ 14,91	R\$ 18,22	R\$ 328,02	R\$ 400,84
1.11.0.0.38	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 20,67	R\$ 25,26	R\$ 103,35	R\$ 126,30
1.11.0.0.39	SINAPI	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	R\$ 40,21	R\$ 49,15	R\$ 201,05	R\$ 245,75
1.11.0.0.40	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 42,75	R\$ 52,25	R\$ 299,25	R\$ 365,75
1.11.0.0.41	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	121,00	R\$ 17,90	R\$ 21,88	R\$ 2.165,90	R\$ 2.647,48
1.11.0.0.42	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	65,00	R\$ 9,52	R\$ 11,64	R\$ 618,80	R\$ 756,60
1.11.0.0.43	SINAPI	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	52,00	R\$ 15,94	R\$ 19,48	R\$ 828,88	R\$ 1.012,96
1.11.0.0.44	COMPOSIÇÃO	CPU90	TÊ SANITÁRIO-75 MM - 50 MM	UNID.	3,00	R\$ 35,64	R\$ 43,56	R\$ 106,92	R\$ 130,68
1.11.0.0.45	SETOP	ED-50010	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 40 MM	un	2,00	R\$ 54,68	R\$ 66,84	R\$ 109,36	R\$ 133,68
1.11.0.0.46	COPASA	65002381	CAIXA DE GORDURA COMPLETA RAMAL INTERNO ESGOTO - P-COPASA 18,0L	UN	2,00	R\$ 126,77	R\$ 154,95	R\$ 253,54	R\$ 309,90
1.11.0.0.47	COMPOSIÇÃO	CPU88	TÊ SANITÁRIO-100 MM - 50 MM	UNID.	3,00	R\$ 38,92	R\$ 47,57	R\$ 116,76	R\$ 142,71
1.11.0.0.48	COMPOSIÇÃO	CPU89	TÊ SANITÁRIO-100 MM - 75 MM	UNID.	17,00	R\$ 43,23	R\$ 52,84	R\$ 734,91	R\$ 898,28
1.11.0.0.49	SINAPI	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	32,00	R\$ 17,90	R\$ 21,88	R\$ 572,80	R\$ 700,16
1.11.0.0.50	SINAPI	94697	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	24,00	R\$ 99,14	R\$ 121,18	R\$ 2.379,36	R\$ 2.908,32
1.11.0.0.51	SETOP	ED-49946	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un	30,00	R\$ 40,73	R\$ 49,78	R\$ 1.221,90	R\$ 1.493,40
1.11.0.0.52	SINAPI	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 762,70	R\$ 932,25	R\$ 762,70	R\$ 932,25
<b>1.12.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - PLUVIAL</b>						
1.12.0.0.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	64,70	R\$ 30,08	R\$ 36,77	R\$ 1.946,18	R\$ 2.379,02
1.12.0.0.2	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	130,90	R\$ 63,49	R\$ 77,60	R\$ 8.310,84	R\$ 10.157,84
1.12.0.0.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 28,76	R\$ 35,15	R\$ 201,32	R\$ 246,05
1.12.0.0.4	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 27,78	R\$ 33,96	R\$ 111,12	R\$ 135,84

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.0.0.5	SINAPI	89567	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	2,00	R\$ 86,82	R\$ 106,12	R\$ 173,64	R\$ 212,24
1.12.0.0.6	SUDECAP	10.35.74	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI D= 100MM	UN	4,00	R\$ 18,04	R\$ 22,05	R\$ 72,16	R\$ 88,20
1.12.0.0.7	SETOP	ED-49908	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 350,45	R\$ 428,36	R\$ 350,45	R\$ 428,36
1.12.0.0.8	SETOP	ED-48586	CAIXA DE AREIA 50 X 60 X 70 CM	U	6,00	R\$ 589,23	R\$ 720,22	R\$ 3.535,38	R\$ 4.321,32
1.12.0.0.9	SETOP	ED-14721	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	m	12,80	R\$ 79,29	R\$ 96,92	R\$ 1.014,91	R\$ 1.240,58
1.12.0.0.10	COMPOSIÇÃO	CPU67	BOCAL REDONDO-100 MM	UNID	4,00	R\$ 67,63	R\$ 82,66	R\$ 270,52	R\$ 330,64
1.12.0.0.11	SETOP	ED-50648	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,8MM (GSG-22), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	55,50	R\$ 61,02	R\$ 74,58	R\$ 3.386,61	R\$ 4.139,19
1.12.0.0.12	SETOP	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un	16,00	R\$ 29,76	R\$ 36,38	R\$ 476,16	R\$ 582,08
1.12.0.0.13	SINAPI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9,00	R\$ 45,49	R\$ 55,60	R\$ 409,41	R\$ 500,40
1.12.0.0.14	SINAPI	89742	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	R\$ 43,00	R\$ 52,56	R\$ 473,00	R\$ 578,16
1.12.0.0.15	SINAPI	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 138,39	R\$ 169,15	R\$ 553,56	R\$ 676,60
1.12.0.0.16	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 142,09	R\$ 173,68	R\$ 1.136,72	R\$ 1.389,44
1.12.0.0.17	SINAPI	89581	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	12,00	R\$ 35,37	R\$ 43,23	R\$ 424,44	R\$ 518,76
1.12.0.0.18	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 288,64	R\$ 352,80	R\$ 865,92	R\$ 1.058,40
1.12.0.0.19	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 217,12	R\$ 265,39	R\$ 1.085,60	R\$ 1.326,95
1.12.0.0.20	SINAPI	89669	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	27,00	R\$ 33,73	R\$ 41,23	R\$ 910,71	R\$ 1.113,21
1.12.0.0.21	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33,00	R\$ 80,72	R\$ 98,66	R\$ 2.663,76	R\$ 3.255,78
1.12.0.0.22	SINAPI	89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	31,00	R\$ 25,79	R\$ 31,52	R\$ 799,49	R\$ 977,12
1.12.0.0.23	SINAPI	89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 37,35	R\$ 45,65	R\$ 448,20	R\$ 547,80
1.12.0.0.24	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 96,25	R\$ 117,65	R\$ 481,25	R\$ 588,25
1.12.0.0.25	SINAPI	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	80,50	R\$ 30,76	R\$ 37,60	R\$ 2.476,18	R\$ 3.026,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.12.0.0.26	SINAPI	89683	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 314,37	R\$ 384,25	R\$ 628,74	R\$ 768,50
1.12.0.0.27	SINAPI	89550	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 44,87	R\$ 54,84	R\$ 358,96	R\$ 438,72
1.12.0.0.28	COMPOSIÇÃO	CPU64	FREIO DE AGUA PARA RESERVATÓRIO 100MM	UNID	2,00	R\$ 145,16	R\$ 177,43	R\$ 290,32	R\$ 354,86
<b>1.13.</b>			<b>COMBATE A INCENDIO</b>						
1.13.0.0.1	SUDECAP	10.90.03	EXTINTOR DE INCENDIO TIPO PO QUIMICO - 6KG	UN	18,00	R\$ 131,51	R\$ 160,74	R\$ 2.367,18	R\$ 2.893,32
1.13.0.0.2	SINAPI	92377	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	18,00	R\$ 92,53	R\$ 113,10	R\$ 1.665,54	R\$ 2.035,80
1.13.0.0.3	SINAPI	92642	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	8,00	R\$ 203,95	R\$ 249,29	R\$ 1.631,60	R\$ 1.994,32
1.13.0.0.4	SINAPI	92367	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	62,08	R\$ 125,96	R\$ 153,96	R\$ 7.819,60	R\$ 9.557,84
1.13.0.0.5	SINAPI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 283,52	R\$ 346,55	R\$ 283,52	R\$ 346,55
1.13.0.0.6	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 370,25	R\$ 452,56	R\$ 740,50	R\$ 905,12
1.13.0.0.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	98,00	R\$ 31,53	R\$ 38,54	R\$ 3.089,94	R\$ 3.776,92
1.13.0.0.8	SETOP	ED-50180	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	un	5,00	R\$ 119,49	R\$ 146,05	R\$ 597,45	R\$ 730,25
			<b>SINALIZAÇÃO EMERGÊNCIA</b>						
1.13.0.0.9	COMPOSIÇÃO	CPU54	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE E"- PLACA EM M2	M2	0,59	R\$ 232,67	R\$ 284,39	R\$ 137,87	R\$ 168,51
1.13.0.0.10	COMPOSIÇÃO	CPU55	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE S"- PLACA EM M2	M2	1,39	R\$ 321,75	R\$ 393,28	R\$ 446,44	R\$ 545,69
1.13.0.0.11	COMPOSIÇÃO	CPU56	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE M/P"- PLACA EM M2	M2	0,55	R\$ 300,14	R\$ 366,86	R\$ 164,16	R\$ 200,65
1.13.0.0.12	COMPOSIÇÃO	CPU57	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE A"- PLACA EM M2	M2	0,04	R\$ 110,32	R\$ 134,84	R\$ 4,59	R\$ 5,61
			<b>SISTEMA DE ALARME INCÊNDIO</b>						
1.13.0.0.13	COMPOSIÇÃO	CPU91	ACIONADOR DE INCÊNDIO MANUAL ENDEREÇÁVEL	PÇ	5,00	R\$ 220,53	R\$ 269,55	R\$ 1.102,65	R\$ 1.347,75
1.13.0.0.14	SETOP	ED-50187	SIRENE PARA ALARME DE BOMBA EM FUNCIONAMENTO, 220V	U	5,00	R\$ 63,18	R\$ 77,22	R\$ 315,90	R\$ 386,10
1.13.0.0.15	COTAÇÃO	COT11	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL (6 P)	UNID.	1,00	R\$ 473,69	R\$ 578,99	R\$ 473,69	R\$ 578,99
			<b>SISTEMA DE HIDRANTES</b>						
1.13.0.0.16	COTAÇÃO	COT12	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV	UNID.	1,00	R\$ 4.007,33	R\$ 4.898,16	R\$ 4.007,33	R\$ 4.898,16
1.13.0.0.17	SETOP	ED-50344	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ COM CRIVO, D = 65 MM (2 1/2")	U	1,00	R\$ 319,81	R\$ 390,90	R\$ 319,81	R\$ 390,90
1.13.0.0.18	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 120,86	R\$ 147,73	R\$ 1.933,76	R\$ 2.363,68
1.13.0.0.19	COTAÇÃO	COT13	ADAPTADOR P/ CAIXA DE CONCRETO 200mm 2.1/2"	UNID.	2,00	R\$ 75,85	R\$ 92,72	R\$ 151,71	R\$ 185,44
1.13.0.0.20	SINAPI	92378	LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 103,31	R\$ 126,28	R\$ 1.239,72	R\$ 1.515,36
1.13.0.0.21	SINAPI-I	12435	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 303,04	R\$ 343,16	R\$ 909,12	R\$ 1.029,48
1.13.0.0.22	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 1.986,41	R\$ 2.427,99	R\$ 9.932,05	R\$ 12.139,95
1.13.0.0.23	SINAPI-I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,00	R\$ 22,38	R\$ 25,34	R\$ 22,38	R\$ 25,34
1.13.0.0.24	SETOP	ED-50356	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL OU VERTICAL, Ø 65 MM (2 1/2")	U	2,00	R\$ 436,97	R\$ 534,11	R\$ 873,94	R\$ 1.068,22
1.13.0.0.25	COTAÇÃO	COT14	TAMPÃO CEGO TIPO STORZ 2.1/2" COM CORRENTE	UNID.	1,00	R\$ 39,31	R\$ 48,05	R\$ 39,31	R\$ 48,05
1.13.0.0.26	COTAÇÃO	COT15	QUADRO PARA BOMBA DE INCÊNDIO / PAINEL DA BOMBA	UNID.	1,00	R\$ 427,81	R\$ 522,91	R\$ 427,81	R\$ 522,91

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.13.0.0.27	SETOP	ED-50208	REGISTRO TIPO GLOBO ANGULAR, COM 45 GRAUS, DN 2.1/2" (63 MM), PN16, EM LATÃO COM VOLANTE PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	R\$ 172,42	R\$ 210,75	R\$ 172,42	R\$ 210,75
<b>1.14.</b>			<b>SPDA</b>						
1.14.0.0.1	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 137,98	R\$ 168,65	R\$ 275,96	R\$ 337,30
1.14.0.0.2	SUDECAP	11.92.17	CAIXA DE EQUALIZACAO 20X20CM C/9TERMINAIS BARR.6MM	UN	1,00	R\$ 401,08	R\$ 490,24	R\$ 401,08	R\$ 490,24
1.14.0.0.3	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,78	R\$ 81,09	R\$ 99,12	R\$ 306,52	R\$ 374,67
1.14.0.0.4	SUDECAP	11.92.31	CONECTOR DE PRESSAO 35MM2 TEL-5015 OU EQUIVALENTE	UN	16,00	R\$ 13,72	R\$ 16,77	R\$ 219,52	R\$ 268,32
1.14.0.0.5	COMPOSIÇÃO	CPU68	CABO DE ALUMÍNIO NÚ SEM ALMA (NBR 7271)-2/0 AWG - 67MM² (REF.: TEL 5720)	M	268,41	R\$ 63,91	R\$ 78,12	R\$ 17.154,08	R\$ 20.968,19
1.14.0.0.6	COMPOSIÇÃO	CPU69	TELA PARA EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM INOX-LARGURA 200MM, ESPESSURA 1,4MM (REF.: TEL 758)	M	2,00	R\$ 77,25	R\$ 94,42	R\$ 154,50	R\$ 188,84
1.14.0.0.7	COMPOSIÇÃO	CPU70	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS-REFORÇADA PARA DUAS DESCIDAS Ø 1.1/2" (REF.: TEL 380)	PÇ	37,00	R\$ 47,88	R\$ 58,52	R\$ 1.771,56	R\$ 2.165,24
1.14.0.0.8	SETOP	ED-51012	ABRACADEIRA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA DUAS DESCIDA 1 1/2"	U	2,00	R\$ 20,93	R\$ 25,58	R\$ 41,86	R\$ 51,16
1.14.0.0.9	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 109,91	R\$ 134,34	R\$ 219,82	R\$ 268,68
1.14.0.0.10	COMPOSIÇÃO	CPU71	CONJUNTO DE ESTAIS RIPO RÍGIDO-1,5 METRO CADA ESTAI X Ø 1.1/2" (REF.: TEL 440)	PÇ	2,00	R\$ 353,23	R\$ 431,75	R\$ 706,46	R\$ 863,50
1.14.0.0.11	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 164,88	R\$ 201,53	R\$ 329,76	R\$ 403,06
1.14.0.0.12	COMPOSIÇÃO	CPU72	MINICAPTOR EM AÇO GALVANIZADO-FIXAÇÃO HORIZONTAL H=600MM DN=10MM (REF.: 2056)	PÇ	16,00	R\$ 534,64	R\$ 653,49	R\$ 8.554,24	R\$ 10.455,84
1.14.0.0.13	COMPOSIÇÃO	CPU73	CLIPS GALVANIZADOS-PARA EMENDA DE BARRAS Ø 8-10MM (REF.: TEL 5238)	PÇ	219,00	R\$ 902,04	R\$ 1.102,56	R\$ 197.546,76	R\$ 241.460,64
1.14.0.0.14	COMPOSIÇÃO	CPU74	CONECTOR ATERRINSERT-PARA RE-BARS Ø 8-10MM COM DISCO EM LATÃO E ROSCA FÊMEA M12 (REF.: TEL 656)	PÇ	15,00	R\$ 1.388,36	R\$ 1.696,99	R\$ 20.825,40	R\$ 25.454,85
1.14.0.0.15	SETOP	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	42,00	R\$ 67,93	R\$ 83,03	R\$ 2.853,06	R\$ 3.487,26
1.14.0.0.16	SETOP	ED-51021	RE-BAR 8MM X 4M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM	U	46,00	R\$ 59,21	R\$ 72,37	R\$ 2.723,66	R\$ 3.329,02
<b>1.15.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
<b>1.15.1.</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
1.15.1.0.1	SINAPI	97361	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 9.044,92	R\$ 11.055,61	R\$ 18.089,84	R\$ 22.111,22
<b>1.15.2.</b>			<b>DISJUNTORES</b>						
1.15.2.0.1	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 18,75	R\$ 22,92	R\$ 93,75	R\$ 114,60
1.15.2.0.2	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	R\$ 19,38	R\$ 23,69	R\$ 503,88	R\$ 615,94
1.15.2.0.3	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	R\$ 20,65	R\$ 25,24	R\$ 764,05	R\$ 933,88
1.15.2.0.4	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 130,50	R\$ 159,51	R\$ 130,50	R\$ 159,51
1.15.2.0.5	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 146,73	R\$ 179,35	R\$ 146,73	R\$ 179,35
1.15.2.0.6	SETOP	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	14,00	R\$ 121,20	R\$ 148,14	R\$ 1.696,80	R\$ 2.073,96
1.15.2.0.7	SETOP	ED-15115	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	un	11,00	R\$ 124,75	R\$ 152,48	R\$ 1.372,25	R\$ 1.677,28
<b>1.15.3.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
1.15.3.0.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.673,65	R\$ 9,74	R\$ 11,91	R\$ 16.301,35	R\$ 19.933,17
1.15.3.0.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,75	R\$ 12,93	R\$ 15,80	R\$ 565,69	R\$ 691,25

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.3.0.3	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,00	R\$ 18,92	R\$ 23,13	R\$ 208,12	R\$ 254,43
1.15.3.0.4	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,65	R\$ 48,36	R\$ 59,11	R\$ 369,95	R\$ 452,19
1.15.3.0.5	SETOP	ED-49317	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 20 (3/4")	m	354,35	R\$ 20,85	R\$ 25,48	R\$ 7.388,20	R\$ 9.028,84
1.15.3.0.6	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	511,00	R\$ 15,88	R\$ 19,41	R\$ 8.114,68	R\$ 9.918,51
<b>1.15.4.</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
1.15.4.0.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6.958,20	R\$ 4,06	R\$ 4,96	R\$ 28.250,29	R\$ 34.512,67
1.15.4.0.2	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.143,05	R\$ 6,23	R\$ 7,61	R\$ 13.351,20	R\$ 16.308,61
1.15.4.0.3	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	61,00	R\$ 8,66	R\$ 10,59	R\$ 528,26	R\$ 645,99
<b>1.15.5.</b>			<b>ELETROCALHAS</b>						
1.15.5.0.1	SETOP	ED-19513	ELETROCALHA LISA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	85,05	R\$ 144,06	R\$ 176,08	R\$ 12.252,30	R\$ 14.975,60
<b>1.15.6.</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
1.15.6.0.1	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	111,00	R\$ 30,68	R\$ 37,50	R\$ 3.405,48	R\$ 4.162,50
1.15.6.0.2	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	308,00	R\$ 32,78	R\$ 40,07	R\$ 10.096,24	R\$ 12.341,56
1.15.6.0.3	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00	R\$ 25,59	R\$ 31,28	R\$ 2.456,64	R\$ 3.002,88
1.15.6.0.4	SUDECAP	11.12.18	JUNÇÃO INTERNA "I"	UN	175,00	R\$ 12,46	R\$ 15,23	R\$ 2.180,50	R\$ 2.665,25
1.15.6.0.5	SUDECAP	11.12.19	JUNÇÃO INTERNA "L"	UN	6,00	R\$ 15,21	R\$ 18,59	R\$ 91,26	R\$ 111,54
1.15.6.0.6	SUDECAP	11.12.20	JUNÇÃO INTERNA "T"	UN	25,00	R\$ 18,95	R\$ 23,16	R\$ 473,75	R\$ 579,00
1.15.6.0.7	SUDECAP	11.11.66	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 50MM	UN	6,00	R\$ 9,77	R\$ 11,94	R\$ 58,62	R\$ 71,64
1.15.6.0.8	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 20,78	R\$ 25,40	R\$ 41,56	R\$ 50,80
1.15.6.0.9	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	330,00	R\$ 14,73	R\$ 18,00	R\$ 4.860,90	R\$ 5.940,00
1.15.6.0.10	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	R\$ 39,56	R\$ 48,35	R\$ 276,92	R\$ 338,45
1.15.6.0.11	SINAPI	93020	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	1,00	R\$ 30,80	R\$ 37,65	R\$ 30,80	R\$ 37,65
1.15.6.0.12	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 23,89	R\$ 29,20	R\$ 23,89	R\$ 29,20
1.15.6.0.13	SINAPI	97559	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 11,13	R\$ 13,60	R\$ 33,39	R\$ 40,80
1.15.6.0.14	SUDECAP-I	74.21.69	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D=3/4"	UN	28,00	R\$ 2,74	R\$ 3,10	R\$ 76,72	R\$ 86,80
1.15.6.0.15	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 12,01	R\$ 14,68	R\$ 108,09	R\$ 132,12
1.15.6.0.16	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R\$ 36,09	R\$ 44,11	R\$ 36,09	R\$ 44,11
1.15.6.0.17	SINAPI-I	3910	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	26,00	R\$ 14,07	R\$ 17,20	R\$ 365,82	
1.15.6.0.18	SUDECAP	11.12.15	SAIDA FINAL 3/4"	UN	24,00	R\$ 9,54	R\$ 11,66	R\$ 228,96	R\$ 279,84

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.6.0.19	SUDECAP	11.92.28	ARRUELA DE PRESSAO EM ACO INOX REF. TEL-5303 OU EQUIVALENTE	UN	71,00	R\$ 1,97	R\$ 2,41	R\$ 139,87	R\$ 171,11
1.15.6.0.20	COPASA	25013235	ARRUELA LISA 1/4" AÇO GALVANIZADO	UN	1.488,00	R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 148,80	R\$ 178,56
1.15.6.0.21	COPASA	25013237	ARRUELA LISA 3/8" ACO GALVANIZADO	UN	60,00	R\$ 0,15	R\$ 0,18	R\$ 9,00	R\$ 10,80
1.15.6.0.22	SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	400,00	R\$ 0,24	R\$ 0,27	R\$ 96,00	R\$ 108,00
1.15.6.0.23	SINAPI-I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	131,00	R\$ 0,50	R\$ 0,57	R\$ 65,50	R\$ 74,67
1.15.6.0.24	COPASA	35001571	PARAFUSO CAB LENTILHA Ø1/4"x5/8" C/PORCA	CJ	744,00	R\$ 1,01	R\$ 1,23	R\$ 751,44	R\$ 915,12
1.15.6.0.25	SINAPI-I	14147	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4 ", COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	3,00	R\$ 98,67	R\$ 111,73	R\$ 296,01	R\$ 335,19
1.15.6.0.26	SUDECAP-I	74.05.39	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1.344,00	R\$ 0,27	R\$ 0,31	R\$ 362,88	R\$ 416,64
1.15.6.0.27	SUDECAP-I	74.05.41	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	60,00	R\$ 0,32	R\$ 0,36	R\$ 19,20	R\$ 21,60
1.15.6.0.28	SUDECAP	11.12.17	PROLONGADOR SEXTAVADO GALV. P/ TIRANTE 1/4"X50 MM	UN	282,00	R\$ 9,84	R\$ 12,03	R\$ 2.774,88	R\$ 3.392,46
1.15.6.0.29	SINAPI-I	13329	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM RABICHO, PARA LAMPADAS	UN	0,50	R\$ 3,60	R\$ 4,08	R\$ 1,80	R\$ 2,04
1.15.6.0.30	COPASA	65004246	SUPORTE EM CANTONEIRA ACO GALV. OU PINTADA 2.1/2X2.1/2X1/4 - COMP. DE 81 A 120 CM, INST. REDE DE DUTOS, LEITOS DE CABOSOU ELETROCALHAS NO TETO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	60,00	R\$ 239,15	R\$ 292,31	R\$ 14.349,00	R\$ 17.538,60
1.15.6.0.31	SUDECAP	11.11.19	VERGALHÃO DE AÇO ROSCA TOTAL D=1/4" L=3000MM	M	413,00	R\$ 5,87	R\$ 7,17	R\$ 2.424,31	R\$ 2.961,21
1.15.6.0.32	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.296,15	R\$ 2,81	R\$ 3,43	R\$ 14.882,18	R\$ 18.165,79
1.15.6.0.33	SINAPI	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	300,40	R\$ 122,30	R\$ 149,49	R\$ 36.738,92	R\$ 44.906,80
1.15.6.0.34	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	632,50	R\$ 23,29	R\$ 28,47	R\$ 14.730,93	R\$ 18.007,28
1.15.6.0.35	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	169,20	R\$ 26,24	R\$ 32,07	R\$ 4.439,81	R\$ 5.426,24
1.15.6.0.36	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	260,40	R\$ 36,25	R\$ 44,31	R\$ 9.439,50	R\$ 11.538,32
1.15.6.0.37	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	66,90	R\$ 72,80	R\$ 88,98	R\$ 4.870,32	R\$ 5.952,76
1.15.6.0.38	SETOP	ED-49166	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	UM	4,00	R\$ 189,84	R\$ 232,04	R\$ 759,36	R\$ 928,16
1.15.6.0.39	SETOP	ED-49167	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 400 X 400 X 200 CM	UM	1,00	R\$ 302,80	R\$ 370,11	R\$ 302,80	R\$ 370,11
1.15.6.0.40	SUDECAP-I	74.08.17	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00	R\$ 314,45	R\$ 384,35	R\$ 314,45	R\$ 384,35
1.15.6.0.41	SINAPI-I	38098	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	10,00	R\$ 5,70	R\$ 6,97	R\$ 57,00	R\$ 69,70
1.15.6.0.42	SETOP	ED-15736	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 22,42	R\$ 27,40	R\$ 44,84	R\$ 54,80
1.15.6.0.43	COMPOSIÇÃO	CPU93	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	0,50	236,764	R\$ 289,40	R\$ 118,38	R\$ 144,70
1.15.6.0.44	SETOP	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	0,50	R\$ 27,28	R\$ 33,34	R\$ 13,64	R\$ 16,67
1.15.6.0.45	SINAPI	97591	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	294,00	R\$ 122,40	R\$ 149,61	R\$ 35.985,60	R\$ 43.985,34

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.6.0.46	SETOP	ED-49447	PERFILADO LISO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	382,85	R\$ 56,71	R\$ 69,32	R\$ 21.711,42	R\$ 26.539,16
1.15.6.0.47	SUDECAP	11.12.11	GANCHO CURTO P/ PERFILADO FIXADO NO TETO	UN	353,00	R\$ 16,75	R\$ 20,47	R\$ 5.912,75	R\$ 7.225,91
1.15.6.0.48	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 750,08	R\$ 916,82	R\$ 750,08	R\$ 916,82
1.15.6.0.49	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.079,87	R\$ 1.319,93	R\$ 1.079,87	R\$ 1.319,93
1.15.6.0.50	SINAPI	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 1.534,39	R\$ 1.875,48	R\$ 4.603,17	R\$ 5.626,44
1.15.6.0.51	SETOP	ED-49097	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "X", DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un	7,00	R\$ 33,83	R\$ 41,35	R\$ 236,81	R\$ 289,45
1.15.6.0.52	SINAPI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,00	R\$ 70,56	R\$ 86,25	R\$ 1.481,76	R\$ 1.811,25
1.15.6.0.53	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 37,73	R\$ 46,12	R\$ 37,73	R\$ 46,12
1.15.6.0.54	SINAPI	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 66,59	R\$ 81,39	R\$ 399,54	R\$ 488,34
1.15.6.0.55	COTAÇÃO	COT33	UNIDADE CAPACITIVA MONOFÁSICA-0,83 KVAR - 220V - 60HZ [REF: UCW0,83V25 J4]	PÇ	2,00	R\$ 523,89	R\$ 640,35	R\$ 1.047,78	R\$ 1.280,70
1.15.6.0.56	SINAPI-I	1631	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 2,5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	UN	1,00	R\$ 163,83	R\$ 185,52	R\$ 163,83	R\$ 185,52
1.15.6.0.57	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 98,13	R\$ 119,94	R\$ 588,78	R\$ 719,64
1.15.6.0.58	SINAPI-I	39128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	397,00	R\$ 1,87	R\$ 2,12	R\$ 742,39	R\$ 841,64
1.15.6.0.59	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	R\$ 100,67	R\$ 123,05	R\$ 1.409,38	R\$ 1.722,70
1.15.6.0.60	SINAPI	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 100,67	R\$ 123,05	R\$ 1.308,71	R\$ 1.599,65
1.15.6.0.61	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 103,70	R\$ 126,75	R\$ 1.140,70	R\$ 1.394,25
1.15.6.0.62	SINAPI-I	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,00	R\$ 2,01	R\$ 2,28	R\$ 2,01	R\$ 2,28
1.15.6.0.63	SETOP	ED-49263	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un	2,00	R\$ 116,97	R\$ 142,97	R\$ 233,94	R\$ 285,94
1.15.6.0.64	SETOP	ED-49285	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	3,00	R\$ 91,64	R\$ 112,01	R\$ 274,92	R\$ 336,03
1.15.6.0.65	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 73,38	R\$ 89,69	R\$ 1.100,70	R\$ 1.345,35
1.15.6.0.66	SETOP	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	3,00	R\$ 116,97	R\$ 142,97	R\$ 350,91	R\$ 428,91
1.15.6.0.67	SETOP	ED-49261	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un	1,00	R\$ 116,97	R\$ 142,97	R\$ 116,97	R\$ 142,97
1.15.6.0.68	SETOP	ED-49262	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	un	3,00	R\$ 116,97	R\$ 142,97	R\$ 350,91	R\$ 428,91
1.15.6.0.69	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.729,19	R\$ 2.113,59	R\$ 3.458,38	R\$ 4.227,18
1.15.6.0.70	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 2.336,17	R\$ 2.855,50	R\$ 4.672,34	R\$ 5.711,00
1.15.6.0.71	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 20,65	R\$ 25,24	R\$ 20,65	R\$ 25,24
1.15.6.0.72	SETOP	ED-49232	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 25A	un	5,00	R\$ 21,76	R\$ 26,60	R\$ 108,80	R\$ 133,00
1.15.6.0.73	SINAPI-I	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 318,15	R\$ 360,27	R\$ 3.817,80	R\$ 4.323,24
1.15.6.0.74	SINAPI-I	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	16,00	R\$ 183,11	R\$ 207,35	R\$ 2.929,76	R\$ 3.317,60

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.6.0.75	COPASA	65004280	CURVA VERTICAL INTERNA PERFURADA PARA ELETROCALHA DE 10X5CM, TIPO "C" (COM ABAS) EM AÇO GALV. A FOGO (NBR 6323), CHAPA16 - FORNEC. E INSTALACAO, INCLUINDO MATERIAIS DE FIXAÇÃO	UN	4,00	R\$ 142,93	R\$ 174,70	R\$ 571,72	R\$ 698,80
1.15.6.0.76	SUDECAP	11.11.24	CURVA HORIZ. 90° C/ TAMPA P/ ELETROCALHA 200X100MM	UN	2,00	R\$ 61,87	R\$ 75,62	R\$ 123,74	R\$ 151,24
1.15.6.0.77	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,20	R\$ 22,26	R\$ 27,21	R\$ 761,29	R\$ 930,58
1.15.6.0.78	SUDECAP	11.11.17	MÃO FRANCESA SIMPLES 200MM P/ ELETROCALHA	UN	60,00	R\$ 15,96	R\$ 19,51	R\$ 957,60	R\$ 1.170,60
1.15.6.0.79	COPASA	65004359	TE HORIZONTAL PARA LEITO DE CABOS ABAS EXT. 19MM, TRAVESSAS 38X19MM, EM AÇO GALV. A FOGO NBR 6323, CHAPA 16 NAS LATERAISE 18 NAS TRAVESSAS DIM. 40X10 CM - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 419,04	R\$ 512,19	R\$ 419,04	R\$ 512,19
1.15.6.0.80	SUDECAP	11.11.68	TALA RETA P/ EMENDA DE ELETROCALHA 100MM	UN	66,00	R\$ 11,02	R\$ 13,47	R\$ 727,32	R\$ 889,02
1.15.6.0.81	COPASA	65004309	TAMPA DE ENCAIXE PARA CURVA HORIZONTAL DE ELETROCALHA E LEITO DE CABOS DE 200MM, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO (NBR 6323),CHAPA 16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,05	R\$ 56,43	R\$ 68,97	R\$ 4.799,37	R\$ 5.865,90
1.15.6.0.82	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,55	R\$ 10,86	R\$ 13,27	R\$ 190,59	R\$ 232,89
1.15.6.0.83	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,35	R\$ 12,66	R\$ 15,47	R\$ 827,33	R\$ 1.010,96
1.15.6.0.84	SINAPI-I	39131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	13,00	R\$ 3,57	R\$ 4,04	R\$ 46,41	R\$ 52,52
<b>1.15.7.</b>			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>						
<b>1.15.7.2.</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>						
1.15.7.2.1	SINAPI-I	39599	CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	1.350,00	R\$ 6,77	R\$ 7,67	R\$ 9.139,50	R\$ 10.354,50
<b>1.15.7.3.</b>			<b>TOMADAS</b>						
1.15.7.3.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	61,00	R\$ 44,79	R\$ 54,75	R\$ 2.732,19	R\$ 3.339,75
1.15.7.3.2	SINAPI-I	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	67,00	R\$ 15,00	R\$ 18,33	R\$ 1.005,00	R\$ 1.228,11
<b>1.15.7.4.</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>						
1.15.7.4.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00	R\$ 15,88	R\$ 19,41	R\$ 1.063,96	R\$ 1.300,47
<b>1.15.7.5.</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
1.15.7.5.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 9,74	R\$ 11,91	R\$ 3.409,00	R\$ 4.168,50
1.15.7.5.2	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 12,93	R\$ 15,80	R\$ 4.525,50	R\$ 5.530,00
1.15.7.5.3	SINAPI	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,30	R\$ 18,96	R\$ 23,17	R\$ 346,97	R\$ 424,01
1.15.7.5.4	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 12,01	R\$ 14,68	R\$ 24,02	R\$ 29,36
1.15.7.5.5	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	R\$ 19,27	R\$ 23,55	R\$ 154,16	R\$ 188,40
1.15.7.5.6	SUDECAP	11.82.21	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA TIPO BLI-10 P. TELEBRAS	UN	6,00	R\$ 19,48	R\$ 23,81	R\$ 116,88	R\$ 142,86
1.15.7.5.7	COMPOSIÇÃO	CPU75	CANAleta DE MONTAGEM-1 MÓDULO BLI-10	PÇ	6,00	R\$ 21,93	R\$ 26,81	R\$ 131,58	R\$ 160,86
1.15.7.5.8	SETOP	ED-48937	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.3	m	60,00	R\$ 22,74	R\$ 27,80	R\$ 1.364,40	R\$ 1.668,00
1.15.7.5.9	SUDECAP	11.80.07	CABO CCE-APL-50.2	M	120,00	R\$ 2,91	R\$ 3,56	R\$ 349,20	R\$ 427,20
1.15.7.5.10	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	6,00	R\$ 29,86	R\$ 36,50	R\$ 179,16	R\$ 219,00
1.15.7.5.11	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,90	R\$ 28,21	R\$ 34,48	R\$ 1.125,58	R\$ 1.375,75
1.15.7.5.12	SETOP	ED-49179	CAIXA DE PASSAGEM Nº 3 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (40 X 40 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	un	4,00	R\$ 185,93	R\$ 227,26	R\$ 743,72	R\$ 909,04



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.15.7.5.13	SUDECAP-I	74.08.17	CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	2,00	R\$ 314,45	R\$ 384,35	R\$ 628,90	R\$ 768,70
1.15.7.5.14	SETOP	ED-27189	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA ENTRADA TELEFÔNICA SUBTERRÂNEA, TIPO R1, MEDIDAS INTERNAS (60X35X50)CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	1,00	R\$ 529,31	R\$ 646,98	R\$ 529,31	R\$ 646,98
<b>1.15.8.</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>						
1.15.8.0.1	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	17,90	R\$ 43,61	R\$ 53,30	R\$ 780,62	R\$ 954,07
1.15.8.0.2	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	6,44	R\$ 618,44	R\$ 755,92	R\$ 3.985,23	R\$ 4.871,15
1.15.8.0.3	SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	200,00	R\$ 7,69	R\$ 8,71	R\$ 1.538,00	R\$ 1.742,00
1.15.8.0.4	COMPOSIÇÃO	CPU54	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SERIE E"- PLACA EM M2	M2	1,00	R\$ 232,67	R\$ 284,39	R\$ 232,67	R\$ 284,39
1.15.8.0.5	SETOP	ED-49817	CILINDRO DE AÇO COM GÁS GLP CAPACIDADE 45 KG	U	3,00	R\$ 769,84	R\$ 940,98	R\$ 2.309,52	R\$ 2.822,94
1.15.8.0.6	SINAPI	93078	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	5,00	R\$ 30,49	R\$ 37,27	R\$ 152,45	R\$ 186,35
1.15.8.0.7	SINAPI	92705	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 42,95	R\$ 52,50	R\$ 85,90	R\$ 105,00
1.15.8.0.8	COTAÇÃO	COT16	ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOX 80CM	PÇ	1,00	R\$ 60,98	R\$ 74,54	R\$ 60,98	R\$ 74,54
1.15.8.0.9	COTAÇÃO	COT17	FOGÃO 8 BOCAS SEM FORNO	PÇ	1,00	R\$ 2.389,81	R\$ 2.921,06	R\$ 2.389,81	R\$ 2.921,06
1.15.8.0.10	SUDECAP-I	73.52.80	VALVULA REGULADORA GAS P/FOGAO INDUS.1ESTAGIO 20KG	UN	1,00	R\$ 83,65	R\$ 94,73	R\$ 83,65	R\$ 94,73
1.15.8.0.11	SINAPI-I	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1,00	R\$ 51,68	R\$ 58,52	R\$ 51,68	R\$ 58,52
1.15.8.0.12	COTAÇÃO	COT18	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA - CL 1500 - 3/4"	PÇ	5,00	R\$ 179,73	R\$ 219,68	R\$ 898,63	R\$ 1.098,40
<b>1.16.</b>			<b>CONTENÇÃO</b>						
1.16.0.0.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,47	R\$ 13,56	R\$ 16,57	R\$ 2.026,81	R\$ 2.476,72
1.16.0.0.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	349,31	R\$ 11,40	R\$ 13,93	R\$ 3.982,13	R\$ 4.865,89
1.16.0.0.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,88	R\$ 9,32	R\$ 11,39	R\$ 949,52	R\$ 1.160,41
1.16.0.0.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,28	R\$ 14,32	R\$ 17,50	R\$ 32,65	R\$ 39,90
1.16.0.0.5	SETOP	ED-49645	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	18,64	R\$ 66,62	R\$ 81,43	R\$ 1.241,80	R\$ 1.517,86
1.16.0.0.6	COMPOSIÇÃO	CPU52	CONCRETAGEM DE PILARES, VIGAS E LAJES COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (RE. 96557/SINAPI)	M3	18,97	R\$ 773,47	R\$ 945,41	R\$ 14.675,82	R\$ 17.938,21
1.16.0.0.7	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,96	R\$ 12,77	R\$ 15,61	R\$ 446,44	R\$ 545,73
1.16.0.0.8	SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	55,03	R\$ 110,91	R\$ 135,57	R\$ 6.103,38	R\$ 7.460,42
			<b>SISTEMA DE DRENAGEM - MURO DE ARRIMO</b>						
1.16.0.0.9	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	102,76	R\$ 32,23	R\$ 39,39	R\$ 3.311,95	R\$ 4.047,72
1.16.0.0.10	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	513,82	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 1.043,05	R\$ 1.274,27
1.16.0.0.11	COMPOSIÇÃO	CPU78	GEOCOMPOSTO DRENANTE MACDRAIN 2L FP, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO EM MURO DE ARRIMO	M3	15,82	R\$ 62,30	R\$ 76,15	R\$ 985,29	R\$ 1.204,33
1.16.0.0.12	SETOP	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	m2	16,28	R\$ 254,98	R\$ 311,66	R\$ 4.150,55	R\$ 5.073,18
<b>1.17.</b>			<b>REVESTIMENTOS E PINTURAS</b>						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1.17.1.</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>						
1.17.1.0.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3.739,37	R\$ 4,35	R\$ 5,32	R\$ 16.266,24	R\$ 19.893,43
1.17.1.0.2	SINAPI	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.545,34	R\$ 22,79	R\$ 27,86	R\$ 58.008,24	R\$ 70.913,10
1.17.1.0.3	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2.512,90	R\$ 24,16	R\$ 29,53	R\$ 60.711,74	R\$ 74.206,04
1.17.1.0.4	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1.098,74	R\$ 69,00	R\$ 84,34	R\$ 75.813,17	R\$ 92.667,87
1.17.1.0.5	COMPOSIÇÃO	CPU11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88485 SINAPI/MG 07/2021)	M²	2.599,97	R\$ 6,32	R\$ 7,72	R\$ 16.431,83	R\$ 20.071,79
1.17.1.0.6	SETOP	ED-48347	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 7CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	1.653,02	R\$ 40,38	R\$ 49,36	R\$ 66.748,95	R\$ 81.593,07
1.17.1.0.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.512,90	R\$ 14,38	R\$ 17,58	R\$ 36.135,55	R\$ 44.176,84
1.17.1.0.8	COMPOSIÇÃO	CPU82	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM USO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS (REF. SINAPI 87549)	M2	150,51	R\$ 25,84	R\$ 31,58	R\$ 3.889,26	R\$ 4.753,20
1.17.1.0.9	COMPOSIÇÃO	CPU83	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM USO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (REF. SINAPI 87547)	M2	87,07	R\$ 24,18	R\$ 29,56	R\$ 2.105,33	R\$ 2.573,76
1.17.1.0.10	COMPOSIÇÃO	CPU84	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO - CINZA CRISTAL	M2	1.296,45	R\$ 138,46	R\$ 169,24	R\$ 179.506,59	R\$ 219.411,34
1.17.1.0.11	COMPOSIÇÃO	CPU85	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 10 X 10 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO - COLORIDAS SÓLIDAS/LISAS	M2	150,15	R\$ 153,94	R\$ 188,16	R\$ 23.113,32	R\$ 28.251,28
<b>1.17.2.</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						
1.17.2.0.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1.442,82	R\$ 7,85	R\$ 9,60	R\$ 11.326,11	R\$ 13.851,04
1.17.2.0.2	SUDECAP	14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	M2	1.442,82	R\$ 36,24	R\$ 44,30	R\$ 52.287,68	R\$ 63.916,78
1.17.2.0.3	COMPOSIÇÃO	CPU12	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS - DUAS DEMÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 88415 SINAPI/MG 07/2021)	M²	1.442,82	R\$ 7,18	R\$ 8,78	R\$ 10.359,42	R\$ 12.667,93
1.17.2.0.4	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.442,82	R\$ 16,65	R\$ 20,35	R\$ 24.022,90	R\$ 29.361,32
<b>1.17.3.</b>			<b>TETOS</b>						
1.17.3.0.1	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	659,30	R\$ 34,95	R\$ 42,72	R\$ 23.042,54	R\$ 28.165,30
1.17.3.0.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	659,30	R\$ 16,41	R\$ 20,06	R\$ 10.819,11	R\$ 13.225,56

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.17.3.0.3	SETOP	ED-49686	FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO	m2	516,90	R\$ 67,00	R\$ 81,89	R\$ 34.632,30	R\$ 42.328,94
1.17.3.0.4	SINAPI-I	39511	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIFORMO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M2	705,16	R\$ 130,19	R\$ 147,43	R\$ 91.804,78	R\$ 103.961,74
<b>1.17.4.</b>			<b>PISO E REVESTIMENTO</b>						
1.17.4.0.1	SETOP	ED-50543	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE EXTERNO (ANTIDERRAPANTE), PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	1.889,36	R\$ 65,06	R\$ 79,52	R\$ 122.921,76	R\$ 150.241,91
1.17.4.0.2	SINAPI	87737	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	243,60	R\$ 45,36	R\$ 55,44	R\$ 11.049,70	R\$ 13.505,18
1.17.4.0.3	SINAPI	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	1.645,76	R\$ 46,62	R\$ 56,98	R\$ 76.725,33	R\$ 93.775,40
1.17.4.0.4	SUDECAP	15.25.26	PISO DE BORRACHA RECICLADA COR PRETA (PLAYGROUND)	M2	75,66	R\$ 77,58	R\$ 94,83	R\$ 5.869,70	R\$ 7.174,84
1.17.4.0.5	SETOP	ED-50574	APLICAÇÃO DE FAIXA/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m	46,80	R\$ 19,19	R\$ 23,46	R\$ 898,09	R\$ 1.097,93
<b>1.17.5.</b>			<b>RODAPE, PEITORIL E SOLEIRA</b>						
1.17.5.0.1	SETOP	ED-50997	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	36,62	R\$ 235,05	R\$ 287,30	R\$ 8.606,36	R\$ 10.519,49
1.17.5.0.2	SETOP	ED-51002	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	26,69	R\$ 289,15	R\$ 353,43	R\$ 7.715,97	R\$ 9.431,28
<b>1.18.</b>			<b>DIVISÓRIAS, BANCADAS, PRATELEIRAS, BALCÕES E SÓCULO</b>						
1.18.0.0.1	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	47,52	R\$ 350,62	R\$ 428,56	R\$ 16.662,16	R\$ 20.366,03
1.18.0.0.2	SETOP	ED-48348	RODABANCA/FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA	m	56,98	R\$ 47,75	R\$ 58,36	R\$ 2.720,80	R\$ 3.325,35
1.18.0.0.3	SETOP	ED-50692	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m2	3,20	R\$ 242,68	R\$ 296,63	R\$ 777,06	R\$ 949,81
1.18.0.0.4	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m2	114,71	R\$ 624,32	R\$ 763,11	R\$ 71.618,24	R\$ 87.539,40
<b>1.19.</b>			<b>FECHAMENTO</b>						
1.19.0.0.1	SUDECAP	48.72.60	BRISE SOLEIL DE METALON/CHAPA VENEZIANA 1,60x1,60M	UN	36,00	R\$ 1.451,60	R\$ 1.774,29	R\$ 52.257,60	R\$ 63.874,44
1.19.0.0.2	SETOP	ED-50960	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	m2	50,00	R\$ 624,33	R\$ 763,12	R\$ 31.216,50	R\$ 38.156,00
<b>1.20.</b>			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
1.20.0.0.1	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 755,52	R\$ 923,47	R\$ 3.022,08	R\$ 3.693,88
1.20.0.0.2	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	39,00	R\$ 481,88	R\$ 589,00	R\$ 18.793,32	R\$ 22.971,00
1.20.0.0.3	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	43,00	R\$ 46,50	R\$ 56,84	R\$ 1.999,50	R\$ 2.444,12
1.20.0.0.4	SINAPI	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 540,93	R\$ 661,18	R\$ 3.245,58	R\$ 3.967,08
1.20.0.0.5	SINAPI-I	11761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	UN	6,00	R\$ 88,21	R\$ 99,89	R\$ 529,26	R\$ 599,34
1.20.0.0.6	COMPOSIÇÃO	CPU08	DUCHA HIGIÊNICA METÁLICA DE PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO ED-50316 SETOP 04/2021)	UNID.	49,00	R\$ 147,61	R\$ 180,42	R\$ 7.232,89	R\$ 8.840,58
1.20.0.0.7	SETOP	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	un	4,00	R\$ 407,35	R\$ 497,90	R\$ 1.629,40	R\$ 1.991,60

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.20.0.0.8	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	5,00	R\$ 349,51	R\$ 427,21	R\$ 1.747,55	R\$ 2.136,05
1.20.0.0.9	SETOP	ED-50279	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	41,00	R\$ 301,88	R\$ 368,99	R\$ 12.377,08	R\$ 15.128,59
1.20.0.0.10	SETOP	ED-48342	FURO DE BOJO EM BANCADA DE GRANITO/MÁRMORE, INCLUSIVE COLAGEM COM MASSA PLÁSTICA	un	41,00	R\$ 108,48	R\$ 132,60	R\$ 4.447,68	R\$ 5.436,60
1.20.0.0.11	SINAPI	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 382,15	R\$ 467,10	R\$ 2.675,05	R\$ 3.269,70
1.20.0.0.12	SETOP	ED-50277	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (465X330X115MM), NÚMERO 1, ASSENTAMENTO EM BANCADA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	7,00	R\$ 376,01	R\$ 459,60	R\$ 2.632,07	R\$ 3.217,20
1.20.0.0.13	SUDECAP	10.24.57	TORNEIRA P/ COZINHA DE MESA BIÇA ALTA PERTUTTI OU EQUIVALENTE	UN	14,00	R\$ 112,21	R\$ 137,15	R\$ 1.570,94	R\$ 1.920,10
1.20.0.0.14	SETOP	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	50,00	R\$ 339,92	R\$ 415,48	R\$ 16.996,00	R\$ 20.774,00
1.20.0.0.15	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 87,98	R\$ 107,54	R\$ 879,80	R\$ 1.075,40
1.20.0.0.16	SINAPI	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,16	R\$ 426,90	R\$ 521,80	R\$ 922,10	R\$ 1.127,09
1.20.0.0.17	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	49,00	R\$ 38,88	R\$ 47,52	R\$ 1.905,12	R\$ 2.328,48
1.20.0.0.18	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	R\$ 39,93	R\$ 48,81	R\$ 1.277,76	R\$ 1.561,92
1.20.0.0.19	SETOP	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	32,00	R\$ 62,74	R\$ 76,69	R\$ 2.007,68	R\$ 2.454,08
1.20.0.0.20	SETOP	ED-48155	DISPENSER PARA GEL/ÁLCOOL COM RESERVATORIO 800 ML	U	19,00	R\$ 58,89	R\$ 71,98	R\$ 1.118,91	R\$ 1.367,62
1.20.0.0.21	SINAPI-I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	30,00	R\$ 298,13	R\$ 337,60	R\$ 8.943,90	R\$ 10.128,00
1.20.0.0.22	SETOP	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO	U	10,00	R\$ 37,68	R\$ 46,06	R\$ 376,80	R\$ 460,60
1.20.0.0.23	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 383,07	R\$ 468,23	R\$ 4.596,84	R\$ 5.618,76
1.20.0.0.24	SETOP	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	un	10,00	R\$ 156,96	R\$ 191,85	R\$ 1.569,60	R\$ 1.918,50
1.20.0.0.25	SINAPI	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 659,87	R\$ 806,56	R\$ 6.598,70	R\$ 8.065,60
1.20.0.0.26	SINAPI	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 370,40	R\$ 452,74	R\$ 3.704,00	R\$ 4.527,40
1.20.0.0.27	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 1.122,02	R\$ 1.371,45	R\$ 11.220,20	R\$ 13.714,50
1.20.0.0.28	COTAÇÃO	COT07	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 LITROS	UNID.	5,00	R\$ 3.222,42	R\$ 3.938,76	R\$ 16.112,08	R\$ 19.693,80
<b>1.21.</b>			<b>URBANIZAÇÃO, ACESSIBILIDADE E PAISAGISMO</b>						
<b>1.21.1.</b>			<b>URBANIZAÇÃO</b>						
1.21.1.0.1	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	88,18	R\$ 119,14	R\$ 145,62	R\$ 10.505,77	R\$ 12.840,77
<b>1.21.2.</b>			<b>PAISAGISMO</b>						
1.21.2.0.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	47,99	R\$ 28,70	R\$ 35,08	R\$ 1.377,31	R\$ 1.683,49
<b>1.21.3.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unid.	Quant.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL S/ BDI	PREÇO TOTAL
1.21.3.0.1	SETOP	ED-50629	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	51,57	R\$ 278,58	R\$ 340,51	R\$ 14.366,37	R\$ 17.560,10
1.21.3.0.2	SETOP	ED-50626	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 12MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	55,62	R\$ 278,64	R\$ 340,58	R\$ 15.497,96	R\$ 18.943,06
1.21.3.0.3	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	117,44	R\$ 105,06	R\$ 128,41	R\$ 12.337,72	R\$ 15.079,83
<b>1.21.4.</b>			<b>MASTROS DE PÁTIO</b>						
1.21.4.0.1	SUDECAP	40.20.05	FORMA DE TABUA DE PINHO DE 3a. TIPO B (3 APROV.)	M2	0,84	R\$ 79,02	R\$ 96,59	R\$ 66,38	R\$ 81,14
1.21.4.0.2	COPASA	65003747	CONCRETO TRACO 1:4:8 EM VOLUME (CIMENTO, AREIA E BRITA CALCAREA 1 E 2). PREPARO MANUAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,32	R\$ 656,42	R\$ 802,34	R\$ 210,05	R\$ 256,75
1.21.4.0.3	SETOP	ED-50966	MASTRO DE PÁTIO PARA BANDEIRA, EM TUBO GALVANIZADO 2" - H = 6,00 M	U	3,00	R\$ 720,32	R\$ 880,45	R\$ 2.160,96	R\$ 2.641,35
<b>1.21.5</b>			<b>LETREIRO</b>						
1.21.5.0.1	SINAPI-I	10853	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	41,00	R\$ 98,57	R\$ 111,62	R\$ 4.041,37	R\$ 4.576,42
<b>1.22.</b>			<b>RESERVATÓRIOS</b>						
1.22.2.0.1	SETOP	ED-50949	ESCADA MARINHEIRO - TUBO GALVANIZADO D = 3/4" E D = 1/2"	M	4,00	R\$ 178,90	R\$ 218,67	R\$ 715,60	R\$ 874,68
<b>1.22.2</b>			<b>RESERVATÓRIO ENTERRADO E CASA DE BOMBAS (EXCLUINDO EQUIPAMENTOS)</b>						
1.22.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU76	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 7500 LITROS, COM TAMPA	UNID.	2,00	R\$ 6.632,45	R\$ 8.106,84	R\$ 13.264,90	R\$ 16.213,68
<b>1.23.</b>			<b>CERCAMENTO</b>						
1.23.0.0.1.	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	53,48	R\$ 340,79	R\$ 416,55	R\$ 18.225,45	R\$ 22.277,09
1.23.0.0.2.	SUDECAP	13.38.28	GRADIL NYLOFOR H=1.53 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE	M	53,48	R\$ 335,27	R\$ 409,80	R\$ 17.930,24	R\$ 21.916,10
<b>1.24.</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1.24.0.0.1	COTAÇÃO	COT03	ELEVADOR MONTELE EL-H3 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	R\$ 111.705,17	R\$ 136.537,22	R\$ 223.410,33	R\$ 273.074,44
1.24.0.0.2	COTAÇÃO	COT04	COIFA INDUSTRIAL MODELO AMERICANA SIMPLES DE EXAUSTÃO TIPO "ILHA" EM AÇO INOX 430 - DIMENSÃO DE 1,50X1,20X10,60 M	UNID.	1,00	R\$ 5.847,05	R\$ 7.146,84	R\$ 5.847,05	R\$ 7.146,84
1.24.0.0.3	COTAÇÃO	COT05	EXAUSTOR MODELO AXIAL INDUSTRIAL, DN 0,30M, 220V	UNID.	1,00	R\$ 665,33	R\$ 813,23	R\$ 665,33	R\$ 813,23
1.24.0.0.4	COTAÇÃO	COT06	DUTO AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,00	R\$ 374,95	R\$ 458,31	R\$ 374,95	R\$ 458,31
1.24.0.0.5	COTAÇÃO	COT08	CHAPÉU CHINÊS EM AÇO INOX 430 DN 0,30 M	UNID.	1,00	R\$ 440,60	R\$ 538,54	R\$ 440,60	R\$ 538,54
<b>1.25.</b>			<b>LIMPEZA FINAL - ENTREGA OBRA</b>						
1.25.0.0.1.	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	1.965,02	R\$ 6,48	R\$ 7,92	R\$ 12.733,33	R\$ 15.562,96
<b>Total</b>								<b>5.466.647,20</b>	<b>6.669.102,54</b>

Resp. Técnico pela Fiscalização da obra/serviço  
Eduardo Dias de Abreu  
CREA Nº: MG-239120/D

Representante do Município  
Maria Cristina Navarro de Aquino Ribeiro  
Secretária Municipal de Educação

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3388  
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 1º andar  
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG