ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ 01.611.858/0001-55

Proponemte:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	**Municipio/UF:**	PLACAS/PARÁ
Objeto	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.		
Local	PLACAS	**Data base:**	SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA
BDI	26,44%		
Responsável Técnico	Maruza Baptista	**Registro Profissional:**	A28510-2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R$ 209.175,85
2			CANTEIRO DE OBRAS					R$ 108.822,30
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R$ 52.779,80
4			SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES					R$ 38.975,78
5			CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE 1 POÇO TUBULAR PROFUNDO 10" X 200M					R$ 169.177,04
6			CAPTAÇÃO - REVESTIMENTOS, FILTRO E MATERIAL ANELAR					R$ 58.975,17
7			CAPTAÇÃO - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VASÃO					R$ 9.693,99
8			CAPTAÇÃO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA					R$ 36.083,59
9			CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS					R$ 8.357,49
10			CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES					R$ 13.081,99
11			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R$ 2.705,63
12			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - ESTACA					R$ 110.134,80
13			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO					R$ 104.642,49
14			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA-PILARES					R$ 62.922,01
15			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA - VIGAS					R$ 59.989,17
16			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES					R$ 184.006,74
17			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NIVÉL 2					R$ 40.011,17
18			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO					R$ 59.699,31
19			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAIS DO EXTRAVASOR					R$ 38.904,05
20			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAL - RECALQUE					R$ 26.823,74
21			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL					R$ 38.757,09
22			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO -RETROLAVAGEM DA ETA - MATERIAL					R$ 25.256,60
23			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO -VENTILAÇÃO - MATERIAL					R$ 4.413,00
24			RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DIVERSOS					R$ 22.116,02
25			SISTEMA DE CLORAÇÃO -ESTRUTURAL					R$ 12.088,32
26			SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R$ 3.168,86
27			SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO					R$ 2.466,04
28			SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO					R$ 1.803,48
29			REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS					R$ 332.724,56
30			REDE DE ABASTECIMENTO -TUBOS DE ABASTECIMENTO					R$ 514.776,21
31			REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO					R$ 30.990,63
32			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA					R$ 28.684,60
33			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES					R$ 598.872,42
34			URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES					R$ 26.818,80

35			URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO					R$ 9.550,87
36			URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA					R$ 79.031,79
37			INTERLIGAÇÃO - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR					R$ 5.829,23
38			INTERLIGAÇÃO - AERADOR - ETA					R$ 13.813,90
39			INTERLIGAÇÃO - ETA - RAP					R$ 16.994,69
40			INTERLIGAÇÃO - RAP - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA					R$ 7.334,66
41			INTERLIGAÇÃO - ESTAÇÃO ELÉVATORIA - REL					R$ 9.240,30
42			INTERLIGAÇÃO - REL - DISTRIBUIÇÃO					R$ 3.756,96
43			ESTAÇÃO ELEVATORIA - ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES					R$ 3.279,27
44			ESTAÇÃO ELEVATORIA - PILARES					R$ 2.636,95
45			ESTAÇÃO ELEVATORIA - VIGAS					R$ 9.369,43
46			ESTAÇÃO ELEVATORIA - ARMAÇÃO EM AÇO					R$ 7.580,86
47			ESTAÇÃO ELEVATORIA - PISO E REVESTIMENTO					R$ 5.064,31
48			ESTAÇÃO ELEVATORIA - PAREDE E REVESTIMENTOS					R$ 15.453,51
49			ESTAÇÃO ELEVATORIA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R$ 10.920,73
50			ESTAÇÃO ELEVATORIA - HIDRÁULICO					R$ 55.156,46
51			RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					R$ 6.336,45
52			RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO					R$ 16.801,10
53			RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES					R$ 6.583,12
54			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVA					R$ 102.707,26
55			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA					R$ 64.270,30
56			RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES					R$ 144.445,25
57			DIVERSOS - HIDRODINAMICO - RESERVATÓRIO APOIADO					R$ 20.140,90
58			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -ETA					R$ 496.508,37
59			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - CABOS					R$ 11.827,73
60			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSORIOS					R$ 29.587,30
61			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - ELETRODUTO E CONEXÕES					R$ 998,86
62			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - OUTROS ELEMENTOS					R$ 6.407,69
63			SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - TRANSFORMADOR					R$ 25.061,48
64			INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO					R$ 96.691,78
65			SPDA					R$ 42.507,01
66			COMANDO E CONTROLE DA BOMBA					R$ 450.695,86
							Total:	R$ 4.814.483,12

SETOR 2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					R$ 235.879,15
2			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - SERVIÇOS PRELIMINARES E PERFURAÇÃO DE 10 X 200M					R$ 169.177,04
3			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - REVESTIMENTOS, FILTROS E MATERIAL ANELAR					R$ 58.975,11
4			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO					R$ 9.693,99
5			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA					R$ 36.083,59

6			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS					R$ 8.357,49
7			CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES					R$ 13.081,99
8			RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R$ 2.705,63
9			RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - ESTACA					R$ 110.134,80
10			RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - BLOCOS					R$ 104.642,49
11			RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - PILARES					R$ 62.922,01
12			RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - VIGAS					R$ 59.989,17
13			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO					R$ 184.006,74
14			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - LTR					R$ 40.011,17
15			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO					R$ 59.699,31
16			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR					R$ 38.439,28
17			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE					R$ 22.922,17
18			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - DISTRIBUIÇÃO					R$ 41.450,29
19			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - RETROLAVAGEM					R$ 33.987,07
20			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - VENTILAÇÃO					R$ 4.413,00
21			RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - DIVERSOS					R$ 24.486,72
22			SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL					R$ 12.088,32
23			SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R$ 3.168,86
24			SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO					R$ 2.466,04
25			SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO					R$ 1.803,48
26			REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS					R$ 523.029,52
27			REDE DE ABASTECIMENTO - TUBOS DE ABASTECIMENTO					R$ 594.820,81
28			REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO					R$ 34.844,74
29			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA					R$ 47.274,66
30			LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO. DOMICILIARES					R$ 493.421,25
31			URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES					R$ 26.818,80
32			URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO					R$ 9.550,87
33			URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA					R$ 79.031,79
34			INTERLIGAÇÕES - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR					R$ 5.829,23
35			INTERLIGAÇÕES - ETA - RAP					R$ 25.210,33
36			INTERLIGAÇÕES - ETA - REL					R$ 13.649,39
37			INTERLIGAÇÕES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - REL					R$ 9.676,99
38			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES					R$ 3.279,27
39			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PILARES					R$ 2.636,95
40			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - VIGAS					R$ 9.369,43

41			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ARMAÇÃO EM AÇO					R$ 7.580,86
42			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PISO E REVESTIMENTOS					R$ 5.064,31
43			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PAREDES E REVESTIMENTOS					R$ 15.453,51
44			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					R$ 10.920,73
45			ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - HIDRAULICO					R$ 55.156,46
46			RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					R$ 6.336,45
47			RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO					R$ 16.801,10
48			RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES					R$ 6.583,12
49			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVAS					R$ 77.393,83
50			RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA					R$ 64.270,30
51			RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES					R$ 144.445,25
52			DIVERSOS - HIDRODINÂMICO - RESERVATÓRIO APOIADO					R$ 25.256,23
53			DIVERSOS - CORTE AA E BB					R$ 96.706,68
54			DIVERSOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA					R$ 496.508,25
55			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - FIOS E CABOS					R$ 11.827,73
56			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSÓRIOS					R$ 29.587,30
57			SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ELETRODUTOS E CONEXÕES					R$ 998,86
58			OUTROS ELEMENTOS					R$ 6.407,69
59			TRANSFORMADOR					R$ 25.061,48
60			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (ALIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS)					R$ 97.297,02
61			SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA					R$ 42.507,01
62			COMANDO E CONTROLE DA BOMBA					R$ 450.695,86
							Total:	R$ 4.911.888,97

PROJETO EXECUTIVO SETOR 1

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 1					R$ 5.305,42
							Total:	R$ 5.305,42

PROJETO EXECUTIVO SETOR 2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 2					R$ 5.305,42
							Total:	R$ 5.305,42

PROJETO US BUILT SETOR 1

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 1					R$ 70.704,80
							Total:	R$ 70.704,80

PROJETO US BUILT SETOR 2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 2					R$ 80.567,12
							Total:	R$ 80.567,12

TOTAL GERAL	R$	9.888.254,85

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ 01.611.858/0001-55

Proponemte:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS	**Municipio/UF:**	PLACAS/PARÁ
Objeto	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.		
Local	PLACAS	**Data base:**	SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA
BDI	26,44%		
Responsável Técnico	Maruza Baptista	**Registro Profissional:**	A28510-2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR TOTAL
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**R$ 209.175,85**
1.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,47	UN	R$ 351.988,91	R$ 445.054,78	R$ 209.175,85
2			**CANTEIRO DE OBRAS**					**R$ 108.822,30**
2.1	Composição	095	BARRACÃO - FECHADO PARA ALMOXARIFADO (8m x 3m = 24m²)	1,00	UN	R$ 19.261,29	R$ 24.353,98	R$ 24.353,98
2.2	Composição	096	BARRACÃO - ABERTO PARA APOIO DE PRODUÇÃO (3mx6m = 18m²)	1,00	UN	R$ 6.769,62	R$ 8.559,51	R$ 8.559,51
2.3	Composição	097	BARRACÃO - FECHADO PARA ESCRITÓRIO COM 1 BACIA SANITÁRIA (3mX4m = 12m²)	1,00	UN	R$ 12.086,16	R$ 15.281,74	R$ 15.281,74
2.4	Composição	385	BARRACÃO FECHADO COM 4 BACIAS SANITÁRIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO(5mx6,5m = 32m²)	1,00	UN	R$ 47.949,28	R$ 60.627,07	R$ 60.627,07
3			**MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO**					**R$ 52.779,80**
3.1	Composição	002	MOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R$ 20.871,48	R$ 26.389,90	R$ 26.389,90
3.2	Composição	388	DESMOBILIZAÇÃO	1,00	UN	R$ 20.871,48	R$ 26.389,90	R$ 26.389,90
4			**SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 38.975,78**
4.1	Composição	003	INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO	1,00	UN	R$ 1.698,27	R$ 2.147,29	R$ 2.147,29
4.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R$ 471,78	R$ 596,52	R$ 3.865,45
4.3	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	216,00	M2	R$ 98,42	R$ 124,44	R$ 26.879,04
4.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	900,00	M2	R$ 5,35	R$ 6,76	R$ 6.084,00
5			**CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE 1 POÇO TUBULAR PROFUNDO 10" X 200M**					**R$ 169.177,04**
5.1	Composição	098	MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R$ 3.600,95	R$ 4.553,04	R$ 4.553,04
5.2	Outros	EMBASA-246012	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	200,00	M	R$ 651,00	R$ 823,12	R$ 164.624,00
6			**CAPTAÇÃO - REVESTIMENTOS, FILTRO E MATERIAL ANELAR**					**R$ 58.975,17**
6.1	Composição	100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO DE COMPRIMENTO = 2 M NERVURADO D=200mm	75,50	UN	R$ 301,24	R$ 380,89	R$ 28.757,20
6.2	Composição	101	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	50,00	M	R$ 254,33	R$ 321,57	R$ 16.078,50
6.3	Composição	007	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 2.079,49	R$ 2.629,31	R$ 13.146,55
6.4	Composição	102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FUNDO DE 8"	1,00	UN	R$ 785,29	R$ 992,92	R$ 992,92
7			**CAPTAÇÃO - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VASÃO**					**R$ 9.693,99**
7.1	Composição	009	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	1,00	UN	R$ 100,00	R$ 126,44	R$ 126,44
7.2	Composição	010	TESTES DE VAZÃO DO POÇO	1,00	UN	R$ 1.018,60	R$ 1.287,92	R$ 1.287,92
7.3	Composição	008	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE • FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R$ 499,02	R$ 630,96	R$ 630,96
7.4	Composição	011	ANALISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA AGUA DO POÇO	1,00	UN	R$ 600,00	R$ 758,64	R$ 758,64
7.5	Composição	012	ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	1,00	UN	R$ 4.800,00	R$ 6.069,12	R$ 6.069,12
7.6	Composição	013	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFICIE	0,49	M3	R$ 1.325,00	R$ 1.675,33	R$ 820,91
8			**CAPTAÇÃO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA**					**R$ 36.083,59**
8.1	Composição	016	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	187,00	M	R$ 5,38	R$ 6,80	R$ 1.271,60
8.2	Composição	103	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	R$ 684,20	R$ 865,10	R$ 26.818,10
8.3	Composição	104	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 195,08	R$ 246,66	R$ 246,66
8.4	Composição	105	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 355,52	R$ 449,52	R$ 449,52
8.5	Composição	106	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,00	UN	R$ 186,18	R$ 235,41	R$ 7.297,71
9			**CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS**					**R$ 8.357,49**

9.1	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 701,10	R$ 886,47	R$ 886,47
9.2	Composição	110	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 986,49	R$ 1.247,32	R$ 1.247,32
9.3	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 722,16	R$ 913,10	R$ 913,10
9.4	Composição	113	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.291,36	R$ 1.632,80	R$ 1.632,80
9.5	Composição	114	TUBO DE PVC DEFOFO L=6,0 METROS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 928,99	R$ 1.174,61	R$ 2.349,22
9.6	Composição	10201009	TUBO DE FERRO FUNDIDO 2,20 METROS, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R$ 1.050,76	R$ 1.328,58	R$ 1.328,58
10			**CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES**					**R$ 13.081,99**
10.1	Composição	115	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 359,47	R$ 454,51	R$ 454,51
10.2	Composição	116	CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 528,29	R$ 667,97	R$ 1.335,94
10.3	Composição	117	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.247,41	R$ 1.577,23	R$ 1.577,23
10.4	Composição	118	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO, FLANGES - 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.268,51	R$ 5.397,10	R$ 5.397,10
10.5	Composição	119	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.373,51	R$ 1.736,67	R$ 1.736,67
10.6	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.847,49	R$ 2.335,97	R$ 2.335,97
10.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 193,43	R$ 244,57	R$ 244,57
11			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 2.705,63**
11.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	40,07	M3	R$ 43,27	R$ 54,71	R$ 2.192,23
11.2	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	18,42	M3	R$ 14,82	R$ 18,74	R$ 345,19
11.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	23,33	M3	R$ 1,44	R$ 1,82	R$ 42,46
11.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	1,68	M3	R$ 59,20	R$ 74,85	R$ 125,75
12			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - ESTACA**					**R$ 110.134,80**
12.1	Cotação	194	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM PROFUNDIDADE 12M	360,00	M	R$ 241,96	R$ 305,93	R$ 110.134,80
13			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - BLOCOS DE FUNDAÇÃO**					**R$ 104.642,49**
13.1	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	970,30	KG	R$ 9,77	R$ 12,35	R$ 11.983,21
13.2	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,95	KG	R$ 14,25	R$ 18,02	R$ 8.864,94
13.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	39,74	M3	R$ 951,54	R$ 1.203,13	R$ 47.812,39
13.4	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA Á BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	66,24	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 16.072,47
13.5	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	66,24	M2	R$ 209,41	R$ 264,78	R$ 17.539,03
13.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1,73	M3	R$ 1.083,68	R$ 1.370,20	R$ 2.370,45
14			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA-PILARES**					**R$ 62.922,01**
14.1	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	374,71	KG	R$ 13,14	R$ 16,61	R$ 6.223,93
14.2	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	92,20	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 1.656,83
14.3	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	1.026,37	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 11.639,04
14.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,10	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.572,26
14.5	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	26,10	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 24.912,45
14.6	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	226,20	M2	R$ 59,15	R$ 74,79	R$ 16.917,50
15			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA - VIGAS**					**R$ 59.989,17**
15.1	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	345,24	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 3.915,02
15.2	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	189,24	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 3.400,64
15.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,00	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.204,80
15.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	20,00	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 19.090,00
15.5	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,51	M2	R$ 76,20	R$ 96,35	R$ 15.850,54

15.6	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	415,94	KG	R$ 12,14	R$ 15,35	R$ 6.384,68
15.7	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	50,72	KG	R$ 13,14	R$ 16,61	R$ 842,46
15.8	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	753,12	KG	R$ 9,77	R$ 12,35	R$ 9.301,03
16			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES**					**R$ 184.006,74**
16.1	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	3.700,35	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 41.961,97
16.2	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	501,13	KG	R$ 10,73	R$ 13,57	R$ 6.800,33
16.3	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	3.901,21	KG	R$ 8,63	R$ 10,91	R$ 42.562,20
16.4	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	30,62	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 550,24
16.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	30,96	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.865,03
16.6	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	30,96	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 29.551,32
16.7	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	309,60	M2	R$ 59,15	R$ 74,79	R$ 23.154,98
16.8	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA Á BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	154,80	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 37.560,67
17			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NIVÉL 2**					**R$ 40.011,17**
17.1	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	1.150,09	KG	R$ 8,63	R$ 10,91	R$ 12.547,48
17.2	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	759,45	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 8.612,16
17.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,45	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 689,75
17.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	11,45	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 10.929,03
17.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R$ 19,68	R$ 24,88	R$ 919,56
17.6	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R$ 65,42	R$ 82,72	R$ 6.313,19
18			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO**					**R$ 59.699,31**
18.1	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	759,45	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 8.612,16
18.2	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	1.248,96	KG	R$ 8,63	R$ 10,91	R$ 13.626,15
18.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,71	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.609,01
18.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	26,71	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 25.494,70
18.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	76,32	M2	R$ 32,38	R$ 40,94	R$ 3.124,54
18.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R$ 19,68	R$ 24,88	R$ 919,56
18.7	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R$ 65,42	R$ 82,72	R$ 6.313,19
19			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAIS DO EXTRAVASOR**					**R$ 38.904,05**
19.1	Composição	123	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,29M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.830,99	R$ 3.579,50	R$ 3.579,50
19.2	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 16.821,30
19.3	Composição	125	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.125,63	R$ 2.687,65	R$ 2.687,65
19.4	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.393,28	R$ 3.026,06	R$ 3.026,06
19.5	Composição	127	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.050,39	R$ 6.385,71	R$ 6.385,71
19.6	Composição	128	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.772,22	R$ 2.240,79	R$ 2.240,79
19.7	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.019,50	R$ 2.553,46	R$ 2.553,46
19.8	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
20			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAL - RECALQUE**					**R$ 26.823,74**
20.1	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 1.651,91
20.2	Composição	135	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,75M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.663,01	R$ 3.367,11	R$ 3.367,11
20.3	Composição	133	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 4,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.163,56	R$ 5.264,41	R$ 5.264,41
20.4	Composição	134	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.972,77	R$ 2.494,37	R$ 2.494,37

20.5	Composição	136	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 5.554,39	R$ 7.022,97	R$ 14.045,94
21			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL**					**R$ 38.757,09**
21.1	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.393,28	R$ 3.026,06	R$ 3.026,06
21.2	Composição	390	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,60M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.088,42	R$ 3.905,00	R$ 3.905,00
21.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 16.821,30
21.4	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
21.5	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.005,11	R$ 3.799,66	R$ 3.799,66
21.6	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.597,80	R$ 4.549,06	R$ 4.549,06
21.7	Composição	270	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA	1,00	UN	R$ 49,86	R$ 63,04	R$ 63,04
21.8	Composição	140	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 511,47	R$ 646,70	R$ 646,70
21.9	Composição	129	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.004,71	R$ 2.534,76	R$ 2.534,76
21.10	Composição	392	CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 959,13	R$ 1.212,72	R$ 1.212,72
21.11	Composição	393	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 466,00	R$ 589,21	R$ 589,21
22			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO -RETROLAVAGEM DA ETA - MATERIAL**					**R$ 25.256,60**
22.1	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.393,28	R$ 3.026,06	R$ 3.026,06
22.2	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.005,11	R$ 3.799,66	R$ 3.799,66
22.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 16.821,30
22.4	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
23			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO -VENTILAÇÃO - MATERIAL**					**R$ 4.413,00**
23.1	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 722,16	R$ 913,10	R$ 1.826,20
23.2	Composição	140	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 511,47	R$ 646,70	R$ 2.586,80
24			**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DIVERSOS**					**R$ 22.116,02**
24.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,93	M3	R$ 1.094,17	R$ 1.383,47	R$ 2.670,10
24.2	Composição	142	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.30 X 1.30 X 1,30M	1,00	UN	R$ 1.245,57	R$ 1.574,90	R$ 1.574,90
24.3	Composição	143	BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA	2,00	UN	R$ 194,15	R$ 245,48	R$ 490,96
24.4	Composição	144	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,05	M	R$ 606,45	R$ 766,80	R$ 13.840,74
24.5	Composição	145	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,14	M	R$ 423,54	R$ 535,52	R$ 1.146,01
24.6	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	19,85	M	R$ 95,36	R$ 120,57	R$ 2.393,31
25			**SISTEMA DE CLORAÇÃO -ESTRUTURAL**					**R$ 12.088,32**
25.1	Composição	146	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, LARG=0,14 M, H=0,3 MFCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E FORMAS	9,16	M	R$ 239,35	R$ 302,63	R$ 2.772,09
25.2	Composição	147	REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO COM PINTURA EM ALVENARIA	38,00	M	R$ 49,30	R$ 62,33	R$ 2.368,54
25.3	Composição	148	SISTEMA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS INTERNOS	4,00	M2	R$ 490,14	R$ 619,73	R$ 2.478,92
25.4	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,00	M2	R$ 162,79	R$ 205,83	R$ 3.910,77
25.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	4,84	M2	R$ 91,18	R$ 115,29	R$ 558,00
26			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA**					**R$ 3.168,86**
26.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R$ 35,05	R$ 44,32	R$ 88,64
26.2	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 98,81	R$ 124,94	R$ 124,94
26.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 4,93	R$ 6,23	R$ 186,90
26.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 10,64	R$ 13,45	R$ 403,50
26.5	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,76	M2	R$ 176,07	R$ 222,62	R$ 391,81
26.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	11,80	M2	R$ 53,60	R$ 67,77	R$ 799,69
26.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R$ 928,01	R$ 1.173,38	R$ 1.173,38

27			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO**					**R$ 2.466,04**
27.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	7,07	M	R$ 27,12	R$ 34,29	R$ 242,43
27.2	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,94	M	R$ 14,60	R$ 18,46	R$ 91,19
27.3	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 1.260,21	R$ 1.593,41	R$ 1.593,41
27.4	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R$ 39,24	R$ 49,62	R$ 148,86
27.5	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 18,21	R$ 23,02	R$ 23,02
27.6	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	10,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 72,30
27.7	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	R$ 8,53	R$ 10,79	R$ 43,16
27.8	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 12,28	R$ 15,53	R$ 15,53
27.9	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 24,33	R$ 30,76	R$ 61,52
27.10	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R$ 12,01	R$ 15,19	R$ 30,38
27.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 55,14	R$ 69,72	R$ 69,72
27.12	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 20,12	R$ 25,44	R$ 50,88
27.13	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	2,00	UN	R$ 9,35	R$ 11,82	R$ 23,64
28			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO**					**R$ 1.803,48**
28.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	0,08	M2	R$ 390,66	R$ 493,95	R$ 39,52
28.2	Composição	025	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 651,50	R$ 823,76	R$ 823,76
28.3	Composição	026	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	2,00	UN	R$ 371,80	R$ 470,10	R$ 940,20
29			**REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS**					**R$ 332.724,56**
29.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	5.275,29	M3	R$ 13,71	R$ 17,33	R$ 91.420,78
29.2	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	439,61	M3	R$ 238,08	R$ 301,03	R$ 132.335,80
29.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	408,00	M3	R$ 9,37	R$ 11,85	R$ 4.834,80
29.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.860,90	M3XKM	R$ 2,87	R$ 3,63	R$ 10.385,07
29.5	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	3.632,24	M3	R$ 20,41	R$ 25,81	R$ 93.748,11
30			**REDE DE ABASTECIMENTO -TUBOS DE ABASTECIMENTO**					**R$ 514.776,21**
30.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	5.845,34	M	R$ 27,12	R$ 34,29	R$ 200.436,72
30.2	SINAPI	106106	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	1.813,33	M	R$ 51,01	R$ 64,50	R$ 116.959,79
30.3	Composição	031	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	1.379,20	M	R$ 69,89	R$ 88,37	R$ 121.879,90
30.4	Cotação	97134-A	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	376,53	M	R$ 149,73	R$ 189,32	R$ 71.284,66
30.5	SINAPI	105333	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	12,76	M	R$ 261,26	R$ 330,34	R$ 4.215,14
31			**REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO**					**R$ 30.990,63**
31.1	Composição	361	ADAPTADOR, PVC PBA, PB, JE, 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 68,22	R$ 86,26	R$ 86,26
31.2	Composição	272	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 15,07	R$ 19,05	R$ 133,35
31.3	Composição	154	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 17,01	R$ 21,51	R$ 129,06
31.4	Composição	273	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 54,99	R$ 69,53	R$ 69,53
31.5	Composição	366	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 115,58	R$ 146,14	R$ 146,14
31.6	Composição	178	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 207,46	R$ 262,31	R$ 524,62
31.7	Composição	155	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R$ 121,90	R$ 154,13	R$ 2.466,08
31.8	Composição	156	CRUZETA PVC PBA, JE, PB, DN 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 233,08	R$ 294,71	R$ 2.062,97

31.9	Composição	157	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 35,14	R$ 44,43	R$ 311,01
31.10	Composição	158	CRUZETA DEFOFO, PARA REDE DE ÁGUA, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 6.916,11	R$ 8.744,73	R$ 17.489,46
31.11	Composição	172	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R$ 37,06	R$ 46,86	R$ 1.171,50
31.12	Composição	174	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R$ 56,29	R$ 71,17	R$ 782,87
31.13	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R$ 51,24	R$ 64,79	R$ 777,48
31.14	Composição	254	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 29,21	R$ 36,93	R$ 258,51
31.15	Composição	274	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 118,61	R$ 149,97	R$ 149,97
31.16	Composição	177	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 277,45	R$ 350,81	R$ 701,62
31.17	Composição	377	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 53,46	R$ 67,59	R$ 405,54
31.18	Composição	275	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R$ 92,75	R$ 117,27	R$ 703,62
31.19	Composição	379	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 167,71	R$ 212,05	R$ 1.060,25
31.20	Composição	380	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 369,52	R$ 467,22	R$ 934,44
31.21	Composição	381	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 495,37	R$ 626,35	R$ 626,35
32			**LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA**					**R$ 28.684,60**
32.1	Composição	194	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	580,50	M3	R$ 7,53	R$ 9,52	R$ 5.526,36
32.2	Composição	195	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	479,18	M3	R$ 25,11	R$ 31,75	R$ 15.213,97
32.3	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	1,61	M3	R$ 3.902,51	R$ 4.934,33	R$ 7.944,27
33			**LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES**					**R$ 598.872,42**
33.1	Composição	196	Ramal Domiciliar com Hidrômetros e Conexões - Fornecimento e Instalação	1.062,00	UN	R$ 350,76	R$ 443,50	R$ 470.997,00
33.2	Composição	197	Caixa de Proteção para Hidrômetro - Fornecimento e Instalação	1.062,00	UN	R$ 95,23	R$ 120,41	R$ 127.875,42
34			**URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES**					**R$ 26.818,80**
34.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	900,00	M2	R$ 0,59	R$ 0,75	R$ 675,00
34.2	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	115,43	M2	R$ 86,83	R$ 109,79	R$ 12.673,06
34.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	19,60	M	R$ 42,11	R$ 53,24	R$ 1.043,50
34.4	Composição	276	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS COM ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO	392,77	UN	R$ 25,02	R$ 31,64	R$ 12.427,24
35			**URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO**					**R$ 9.550,87**
35.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	7,75	M3	R$ 119,11	R$ 150,60	R$ 1.167,15
35.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,75	M3	R$ 854,12	R$ 1.079,95	R$ 8.369,61
35.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	7,75	M3	R$ 1,44	R$ 1,82	R$ 14,11
36			**URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA**					**R$ 79.031,79**
36.1	Composição	198	MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO, COM COLUNAS DE CONCRETO ARMADO (SEÇÃO 0,14 X 0,30 M, FCK = 15,0 MPa) ESPAÇADAS A CADA 3,00 M, EXCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA, FINALIZADO COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO EM PINTURA SOBRE ALVENARIA.	299,00	M2	R$ 165,91	R$ 209,78	R$ 62.724,22
36.2	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO , EMBOLÇO E PINTURA	11,70	M3	R$ 189,09	R$ 239,09	R$ 2.797,35
36.3	Composição	028	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,68	M3	R$ 907,33	R$ 1.147,23	R$ 1.927,35
36.4	Composição	199	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	6,43	UN	R$ 1.424,69	R$ 1.801,38	R$ 11.582,87
37			**INTERLIGAÇÃO - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR**					**R$ 5.829,23**
37.1	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 51,24	R$ 64,79	R$ 129,58
37.2	Composição	280	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 173,17	R$ 218,96	R$ 437,92
37.3	Composição	279	JUNÇÃO Y 45° DEFOFO COM BOLSAS 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 551,20	R$ 696,94	R$ 1.393,88
37.4	Composição	281	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 160,37	R$ 202,77	R$ 202,77
37.5	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	10,03	M	R$ 149,72	R$ 189,31	R$ 1.898,78
37.6	Composição	021	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	3,31	M	R$ 22,46	R$ 28,40	R$ 94,00
37.7	Composição	162	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.322,60	R$ 1.672,30	R$ 1.672,30

38			**INTERLIGAÇÃO - AERADOR - ETA**					**R$ 13.813,90**
38.1	Composição	282	REDUÇÃO CONCENTRICA FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 300 X 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.923,44	R$ 2.432,00	R$ 2.432,00
38.2	Composição	283	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 4.500,91	R$ 5.690,95	R$ 11.381,90
39			**INTERLIGAÇÃO - ETA - RAP**					**R$ 16.994,69**
39.1	Composição	283	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.500,91	R$ 5.690,95	R$ 5.690,95
39.2	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.019,50	R$ 2.553,46	R$ 2.553,46
39.3	Composição	285	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 6.920,50	R$ 8.750,28	R$ 8.750,28
40			**INTERLIGAÇÃO - RAP - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**					**R$ 7.334,66**
40.1	Composição	399	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DIAM. = 150MM, L=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.367,47	R$ 2.993,43	R$ 2.993,43
40.2	Composição	293	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.370,06	R$ 1.732,30	R$ 1.732,30
40.3	Composição	400	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/ FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.063,37	R$ 2.608,93	R$ 2.608,93
41			**INTERLIGAÇÃO - ESTAÇÃO ELÉVATORIA - REL**					**R$ 9.240,30**
41.1	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 1.651,91
41.2	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 701,10	R$ 886,47	R$ 1.772,94
41.3	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	7,87	M	R$ 149,72	R$ 189,31	R$ 1.489,87
41.4	Composição	116	CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 528,29	R$ 667,97	R$ 667,97
41.5	Composição	286	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.892,76	R$ 3.657,61	R$ 3.657,61
42			**INTERLIGAÇÃO - REL - DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 3.756,96**
42.1	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 701,10	R$ 886,47	R$ 1.772,94
42.2	Composição	151	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	6,00	M	R$ 261,52	R$ 330,67	R$ 1.984,02
43			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES**					**R$ 3.279,27**
43.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	10,40	M3	R$ 99,32	R$ 125,58	R$ 1.306,03
43.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,63	M3	R$ 592,63	R$ 749,32	R$ 1.221,39
43.3	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,48	M2	R$ 85,48	R$ 108,08	R$ 484,20
43.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	8,40	M3	R$ 24,92	R$ 31,51	R$ 264,68
43.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	1,63	M3	R$ 1,44	R$ 1,82	R$ 2,97
44			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - PILARES**					**R$ 2.636,95**
44.1	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	21,28	M2	R$ 59,15	R$ 74,79	R$ 1.591,53
44.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	1,06	M3	R$ 732,37	R$ 926,01	R$ 981,57
44.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,06	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 63,85
45			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - VIGAS**					**R$ 9.369,43**
45.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	42,56	M2	R$ 76,20	R$ 96,35	R$ 4.100,66
45.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	2,69	M3	R$ 732,37	R$ 926,01	R$ 2.490,97
45.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	21,28	M2	R$ 51,10	R$ 64,61	R$ 1.374,90
45.4	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	1,34	M3	R$ 732,37	R$ 926,01	R$ 1.240,85
45.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,69	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 162,05
46			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - ARMAÇÃO EM AÇO**					**R$ 7.580,86**
46.1	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	49,50	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 561,33
46.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	218,90	KG	R$ 14,03	R$ 17,74	R$ 3.883,29
46.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	35,20	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 720,90
46.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	92,40	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 2.415,34

47			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - PISO E REVESTIMENTO**					**R$ 5.064,31**
47.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	9,23	M3	R$ 99,32	R$ 125,58	R$ 1.159,10
47.2	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	25,65	M2	R$ 61,91	R$ 78,28	R$ 2.007,88
47.3	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	25,65	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 1.897,33
48			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - PAREDE E REVESTIMENTOS**					**R$ 15.453,51**
48.1	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO , EMBOLÇO E PINTURA	53,60	M3	R$ 189,09	R$ 239,09	R$ 12.815,22
48.2	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	19,20	M2	R$ 85,01	R$ 107,49	R$ 2.063,81
48.3	Composição	287	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R$ 454,35	R$ 574,48	R$ 574,48
49			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA**					**R$ 10.920,73**
49.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W , COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R$ 35,05	R$ 44,32	R$ 88,64
49.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R$ 79,53	R$ 100,56	R$ 5.342,75
49.3	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R$ 53,60	R$ 67,77	R$ 3.600,62
49.4	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 98,81	R$ 124,94	R$ 124,94
49.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 4,93	R$ 6,23	R$ 186,90
49.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 10,64	R$ 13,45	R$ 403,50
49.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R$ 928,01	R$ 1.173,38	R$ 1.173,38
50			**ESTAÇÃO ELEVATORIA - HIDRÁULICO**					**R$ 55.156,46**
50.1	Composição	288	TÊ DE 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.078,44	R$ 1.363,58	R$ 1.363,58
50.2	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	1,74	M	R$ 149,72	R$ 189,31	R$ 329,40
50.3	Composição	289	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 12,73	R$ 16,10	R$ 32,20
50.4	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R$ 1.283,21	R$ 1.622,49	R$ 2.271,49
50.5	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R$ 1.283,21	R$ 1.622,49	R$ 2.271,49
50.6	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
50.7	Composição	132	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 2.536,28	R$ 3.206,87	R$ 6.413,74
50.8	Composição	291	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA , C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 4.070,97	R$ 5.147,33	R$ 10.294,66
50.9	Composição	292	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 986,38	R$ 1.247,18	R$ 4.988,72
50.10	Composição	293	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.370,06	R$ 1.732,30	R$ 3.464,60
50.11	Composição	294	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 428,20	R$ 541,42	R$ 2.707,10
50.12	Composição	295	JUNTA GIBAUL, FERRO FUNDIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.659,07	R$ 2.097,73	R$ 4.195,46
50.13	Composição	296	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 788,44	R$ 996,90	R$ 3.987,60
50.14	Composição	297	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUG COM ALAVANCA DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 581,52	R$ 735,27	R$ 1.470,54
50.15	Composição	298	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,37	UN	R$ 1.273,84	R$ 1.610,64	R$ 2.206,58
50.16	Composição	299	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 681,72	R$ 861,97	R$ 1.723,94
50.17	Composição	300	TÊ DE 90° COM FLANGES FoFo DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 148,98	R$ 188,37	R$ 188,37
50.18	Composição	301	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.900,71	R$ 2.403,26	R$ 2.403,26
50.19	Composição	302	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 114,34	R$ 144,57	R$ 144,57
50.20	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,86	UN	R$ 1.283,21	R$ 1.622,49	R$ 1.395,34
51			**RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					**R$ 6.336,45**
51.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	315,00	M3	R$ 2,42	R$ 3,06	R$ 963,90
51.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	150,00	M2	R$ 3,80	R$ 4,80	R$ 720,00
51.3	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	315,00	M3	R$ 6,58	R$ 8,32	R$ 2.620,80
51.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.575,00	M3XKM	R$ 1,02	R$ 1,29	R$ 2.031,75

52			**RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO**					**R$ 16.801,10**
52.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	26,95	M3	R$ 108,17	R$ 136,77	R$ 3.685,95
52.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	23,83	M3	R$ 24,92	R$ 31,51	R$ 750,88
52.3	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	16,72	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 4.056,94
52.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,12	M3	R$ 991,63	R$ 1.253,82	R$ 3.911,92
52.5	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,72	M2	R$ 85,48	R$ 108,08	R$ 1.807,10
52.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	74,00	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 1.515,52
52.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,45	KG	R$ 14,03	R$ 17,74	R$ 735,32
52.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12,91	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 337,47
53			**RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES**					**R$ 6.583,12**
53.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,17	M3	R$ 855,44	R$ 1.081,62	R$ 2.347,12
53.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,76	M2	R$ 53,88	R$ 68,13	R$ 2.368,20
53.3	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	84,91	KG	R$ 10,73	R$ 13,57	R$ 1.152,23
53.4	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	39,82	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 715,57
54			**RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVA**					**R$ 102.707,26**
54.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	37,50	M3	R$ 855,70	R$ 1.081,95	R$ 40.573,13
54.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	150,00	M2	R$ 50,79	R$ 64,22	R$ 9.633,00
54.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	699,40	KG	R$ 12,55	R$ 15,87	R$ 11.099,48
54.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	340,80	KG	R$ 11,59	R$ 14,65	R$ 4.992,72
54.5	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,00	KG	R$ 10,23	R$ 12,93	R$ 12,93
54.6	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	150,00	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 36.396,00
55			**RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA**					**R$ 64.270,30**
55.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	22,50	M3	R$ 855,70	R$ 1.081,95	R$ 24.343,88
55.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	204,20	M2	R$ 50,79	R$ 64,22	R$ 13.113,72
55.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	644,20	KG	R$ 12,55	R$ 15,87	R$ 10.223,45
55.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	375,00	KG	R$ 11,59	R$ 14,65	R$ 5.493,75
55.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	150,00	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 11.095,50
56			**RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES**					**R$ 144.445,25**
56.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	77,31	M3	R$ 875,15	R$ 1.106,54	R$ 85.546,61
56.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	268,10	M2	R$ 53,88	R$ 68,13	R$ 18.265,65
56.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	406,82	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 8.331,67
56.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.110,55	KG	R$ 14,03	R$ 17,74	R$ 19.701,16
56.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,09	KG	R$ 9,69	R$ 12,25	R$ 613,60
56.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11,45	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 299,30
56.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	158,00	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 11.687,26
57			**DIVERSOS - HIDRODINAMICO - RESERVATÓRIO APOIADO**					**R$ 20.140,90**
57.1	Composição	294	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 428,20	R$ 541,42	R$ 2.165,68
57.2	Composição	303	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 487,93	R$ 616,94	R$ 1.233,88
57.3	Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.431,71	R$ 1.810,25	R$ 3.620,50
57.4	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.847,49	R$ 2.335,97	R$ 2.335,97
57.5	Composição	305	CRIVO PROTETOR DE FºFº C/ FLANGE DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 935,55	R$ 1.182,91	R$ 1.182,91
57.6	Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	1,00	UN	R$ 2.808,30	R$ 3.550,81	R$ 3.550,81

57.7	Composição	130	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
57.8	Composição	307	TUBO FLANGE E PONTA FoFo DN200mm L=2.00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.972,88	R$ 3.758,91	R$ 3.758,91
57.9	Composição	308	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 539,91	R$ 682,66	R$ 682,66
58			**ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -ETA**					**R$ 496.508,37**
58.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	41,80	M2	R$ 390,66	R$ 493,95	R$ 20.647,11
58.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	41,80	M2	R$ 32,38	R$ 40,94	R$ 1.711,29
58.3	Composição	315	Estação de Tratamento de Água com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja	1,00	UN	R$ 374.999,98	R$ 474.149,97	R$ 474.149,97
59			**SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - CABOS**					**R$ 11.827,73**
59.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,00	M	R$ 179,59	R$ 227,07	R$ 8.174,52
59.2	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	12,00	M	R$ 84,65	R$ 107,03	R$ 1.284,36
59.3	Composição	200	FORNECIMENTO DE FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO	5,00	UN	R$ 35,36	R$ 44,71	R$ 223,55
59.4	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	15,00	M	R$ 17,76	R$ 22,46	R$ 336,90
59.5	Composição	317	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - FORENECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R$ 32,24	R$ 40,76	R$ 611,40
59.6	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R$ 63,11	R$ 79,80	R$ 1.197,00
60			**SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSORIOS**					**R$ 29.587,30**
60.1	Composição	050	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 2400mm 400 KGF	3,00	UN	R$ 404,86	R$ 511,90	R$ 1.535,70
60.2	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1,00	UN	R$ 1.359,46	R$ 1.718,90	R$ 1.718,90
60.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	6,00	UN	R$ 15,45	R$ 19,53	R$ 117,18
60.4	Composição	053	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 2.126,72	R$ 2.689,02	R$ 8.067,06
60.5	Composição	039	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R$ 17,38	R$ 21,98	R$ 219,80
60.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	R$ 81,51	R$ 103,06	R$ 515,30
60.7	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 36,15
60.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	R$ 59,30	R$ 74,98	R$ 374,90
60.9	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 633,94	R$ 801,55	R$ 801,55
60.10	Composição	201	SELA PARA CRUZETA 4 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 154,67	R$ 195,56	R$ 782,24
60.11	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R$ 82,06	R$ 103,76	R$ 207,52
60.12	Composição	318	ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP.= 500MM 3UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 160,85	R$ 203,38	R$ 1.220,28
60.13	Composição	203	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 553,42	R$ 699,74	R$ 2.099,22
60.14	Composição	093	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,00	UN	R$ 930,25	R$ 1.176,21	R$ 3.528,63
60.15	Composição	204	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENÇÃO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 88,46	R$ 111,85	R$ 335,55
60.16	Composição	205	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV L 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 457,69	R$ 578,70	R$ 1.736,10
60.17	Composição	206	ELO FUSIVEL 3H 10 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 229,40	R$ 290,05	R$ 870,15
60.18	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 33,72	R$ 42,64	R$ 42,64
60.19	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	6,00	UN	R$ 158,51	R$ 200,42	R$ 1.202,52
60.20	Composição	208	CONECTOR CUNHA 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 142,50	R$ 180,18	R$ 540,54
60.21	Composição	209	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 23,36	R$ 29,54	R$ 88,62
60.22	Composição	207	PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM 10 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 587,81	R$ 743,23	R$ 2.229,69
60.23	Composição	210	TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABOS DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 11,83	R$ 14,96	R$ 59,84
60.24	Composição	320	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 61,99	R$ 78,38	R$ 470,28
60.25	Composição	042	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 27,28	R$ 34,49	R$ 206,94
60.26	Composição	043	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 57,76
60.27	Composição	044	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 86,64
60.28	Composição	045	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 86,64

60.29	Composição	047	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 86,64
60.30	Composição	046	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 43,32
60.31	Composição	048	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R$ 1,49	R$ 1,88	R$ 47,00
60.32	Composição	321	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R$ 5,44	R$ 6,88	R$ 172,00
61			**SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - ELETRODUTO E CONEXÕES**					**R$ 998,86**
61.1	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	R$ 14,37	R$ 18,17	R$ 54,51
61.2	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,00	M	R$ 46,06	R$ 58,24	R$ 524,16
61.3	Composição	059	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 89,98	R$ 113,77	R$ 113,77
61.4	Composição	060	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 101,86	R$ 128,79	R$ 128,79
61.5	Composição	061	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 36,80	R$ 46,53	R$ 139,59
61.6	Composição	062	BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 10,03	R$ 12,68	R$ 38,04
62			**SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - OUTROS ELEMENTOS**					**R$ 6.407,69**
62.1	Composição	211	MURETA DE MEDIÇAO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	1,00	UN	R$ 3.001,99	R$ 3.795,72	R$ 3.795,72
62.2	Composição	322	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 705,76	R$ 892,36	R$ 892,36
62.3	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 1.288,27	R$ 1.628,89	R$ 1.628,89
62.4	SINAPI	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8,00	TXKM	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 90,72
63			**SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - TRANSFORMADOR**					**R$ 25.061,48**
63.1	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 19.820,85	R$ 25.061,48	R$ 25.061,48
64			**INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO**					**R$ 96.691,78**
64.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 527,07	R$ 666,43	R$ 666,43
64.2	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 1.288,27	R$ 1.628,89	R$ 1.628,89
64.3	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 408,65	R$ 516,70	R$ 516,70
64.4	Composição	081	DISJUNTOR 3P-80A, TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 75,61	R$ 95,60	R$ 95,60
64.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 73,92	R$ 93,46	R$ 93,46
64.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 54,34	R$ 68,71	R$ 68,71
64.7	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 54,34	R$ 68,71	R$ 68,71
64.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R$ 11,39	R$ 14,40	R$ 28,80
64.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 11,39	R$ 14,40	R$ 14,40
64.10	Composição	080	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R$ 94,68	R$ 119,71	R$ 478,84
64.11	Composição	083	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 338,46	R$ 427,95	R$ 1.283,85
64.12	Composição	323	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 856,11	R$ 1.082,47	R$ 2.164,94
64.13	Composição	088	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 0,57	R$ 0,72	R$ 2,16
64.14	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	43,00	M	R$ 179,59	R$ 227,07	R$ 9.764,01
64.15	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	9,00	M	R$ 143,67	R$ 181,66	R$ 1.634,94
64.16	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	16,00	M	R$ 84,65	R$ 107,03	R$ 1.712,48
64.17	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	16,00	M	R$ 60,54	R$ 76,55	R$ 1.224,80
64.18	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	84,00	M	R$ 29,01	R$ 36,68	R$ 3.081,12
64.19	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	M	R$ 40,96	R$ 51,79	R$ 155,37
64.20	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,00	M	R$ 28,86	R$ 36,49	R$ 1.021,72
64.21	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,00	M	R$ 5,53	R$ 6,99	R$ 2.796,00
64.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	350,00	M	R$ 3,39	R$ 4,29	R$ 1.501,50

64.23	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	R$ 4,10	R$ 5,18	R$ 777,00
64.24	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R$ 4,93	R$ 6,23	R$ 1.869,00
64.25	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R$ 5,53	R$ 6,99	R$ 2.097,00
64.26	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	M	R$ 3,39	R$ 4,29	R$ 38,61
64.27	Composição	324	Cabo PP Flexivel 3 X 2,5mm 300v/500v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	R$ 7,31	R$ 9,24	R$ 415,80
64.28	Composição	326	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 17,65	R$ 22,32	R$ 133,92
64.29	Composição	041	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 27,28	R$ 34,49	R$ 206,94
64.30	Composição	064	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 11,87	R$ 15,01	R$ 60,04
64.31	Composição	065	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 9,44	R$ 11,94	R$ 119,40
64.32	Composição	327	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 19,49	R$ 24,64	R$ 98,56
64.33	Composição	066	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 8,32	R$ 10,52	R$ 21,04
64.34	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R$ 5,23	R$ 6,61	R$ 198,30
64.35	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R$ 2,95	R$ 3,73	R$ 149,20
64.36	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 5,23	R$ 6,61	R$ 66,10
64.37	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 2,95	R$ 3,73	R$ 37,30
64.38	Composição	070	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R$ 0,79	R$ 1,00	R$ 40,00
64.39	Composição	071	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 3,50	R$ 4,43	R$ 26,58
64.40	Composição	078	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38MM - 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R$ 17,16	R$ 21,70	R$ 65,10
64.41	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 2,43	R$ 3,07	R$ 6,14
64.42	Composição	076	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 28,92
64.43	Composição	077	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 8,89	R$ 11,24	R$ 67,44
64.44	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,00	M	R$ 85,79	R$ 108,47	R$ 1.410,11
64.45	Composição	074	ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,00	M	R$ 85,41	R$ 107,99	R$ 2.699,75
64.46	Composição	329	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3M X 20MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R$ 52,19	R$ 65,99	R$ 3.959,40
64.47	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,00	M	R$ 25,64	R$ 32,42	R$ 1.458,90
64.48	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	R$ 21,12	R$ 26,70	R$ 2.136,00
64.49	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	63,00	M	R$ 16,42	R$ 20,76	R$ 1.307,88
64.50	Composição	072	ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	M	R$ 35,31	R$ 44,65	R$ 89,30
64.51	Composição	074	ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	M	R$ 85,41	R$ 107,99	R$ 971,91
64.52	Composição	073	ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	M	R$ 67,81	R$ 85,74	R$ 2.057,76
64.53	Composição	222	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R$ 29,14	R$ 36,84	R$ 221,04
64.54	Composição	334	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R$ 143,95	R$ 182,01	R$ 182,01
64.55	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	R$ 79,12	R$ 100,04	R$ 100,04
64.56	Composição	336	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	R$ 54,16	R$ 68,48	R$ 342,40
64.57	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	R$ 43,68	R$ 55,23	R$ 828,45
64.58	Composição	338	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 33,24	R$ 42,03	R$ 168,12
64.59	Composição	223	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R$ 127,07	R$ 160,67	R$ 3.213,40
64.60	Composição	224	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R$ 106,75	R$ 134,97	R$ 8.098,20
64.61	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 2,43	R$ 3,07	R$ 6,14
64.62	Composição	339	TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 0,89	R$ 1,13	R$ 11,30
64.63	Composição	340	TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,76	R$ 22,80

64.64	Composição	341	TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 8,69	R$ 10,99	R$ 32,97
64.65	Composição	342	TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R$ 6,93	R$ 8,76	R$ 105,12
64.66	Composição	343	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 45,03	R$ 56,94	R$ 227,76
64.67	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R$ 34,73	R$ 43,91	R$ 219,55
64.68	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R$ 32,67	R$ 41,31	R$ 123,93
64.69	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 54,15	R$ 68,47	R$ 68,47
64.70	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R$ 98,81	R$ 124,94	R$ 374,82
64.71	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	8,00	UN	R$ 33,45	R$ 42,29	R$ 338,32
64.72	Composição	226	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R$ 22,04	R$ 27,87	R$ 222,96
64.73	Composição	348	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 125 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.182,80	R$ 1.495,53	R$ 2.991,06
64.74	Composição	228	REFLETOR EM LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R$ 57,39	R$ 72,56	R$ 653,04
64.75	Composição	229	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 45,94	R$ 58,09	R$ 348,54
64.76	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R$ 102,77	R$ 129,94	R$ 519,76
64.77	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,00	UN	R$ 24,74	R$ 31,28	R$ 93,84
64.78	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R$ 16,36	R$ 20,69	R$ 82,76
64.79	Composição	085.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 712,12	R$ 900,40	R$ 3.601,60
64.80	Composição	086	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.434,85	R$ 1.814,22	R$ 3.628,44
64.81	Composição	089	ANILHA IDENTIFICADORA PLÁSTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	R$ 12,76	R$ 16,13	R$ 4.839,00
64.82	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	R$ 33,72	R$ 42,64	R$ 4.264,00
64.83	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	8,00	UN	R$ 146,98	R$ 185,84	R$ 1.486,72
64.84	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,00	UN	R$ 243,89	R$ 308,37	R$ 1.233,48
64.85	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	8,00	UN	R$ 457,07	R$ 577,92	R$ 4.623,36
64.86	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 633,94	R$ 801,55	R$ 801,55
65			**SPDA**					**R$ 42.507,01**
65.1	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 202,39	R$ 255,90	R$ 255,90
65.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 169,43	R$ 214,23	R$ 214,23
65.3	Composição	245	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 287,83	R$ 363,93	R$ 363,93
65.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	UN	R$ 31,70	R$ 40,08	R$ 160,32
65.5	Composição	351	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 88,81	R$ 112,29	R$ 449,16
65.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	16,00	UN	R$ 59,30	R$ 74,98	R$ 1.199,68
65.7	Composição	246	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	22,00	UN	R$ 25,34	R$ 32,04	R$ 704,88
65.8	Composição	247	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 573,48	R$ 725,11	R$ 725,11
65.9	Composição	248	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 357,66	R$ 452,23	R$ 3.165,61
65.10	Cotação	104750-A	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN	R$ 79,43	R$ 100,43	R$ 2.711,61
65.11	Composição	220	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R$ 21,13	R$ 26,72	R$ 160,32
65.12	Composição	249	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R$ 30,43	R$ 38,48	R$ 615,68
65.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	16,00	UN	R$ 81,51	R$ 103,06	R$ 1.648,96
65.14	Composição	250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR, 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	116,00	UN	R$ 15,71	R$ 19,86	R$ 2.303,76
65.15	Composição	251	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 44,87	R$ 56,73	R$ 567,30
65.16	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	288,00	UN	R$ 63,11	R$ 79,80	R$ 22.982,40
65.17	Composição	253	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 346,77	R$ 438,46	R$ 438,46

65.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	30,00	M3	R$ 99,32	R$ 125,58	R$ 3.767,40
65.19	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 72,30
66			**COMANDO E CONTROLE DA BOMBA**					**R$ 450.695,86**
66.1	Composição	108	BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 39.348,26	R$ 49.751,94	R$ 49.751,94
66.2	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
66.3	Composição	354	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 25CV TRIFÁSICA 380/660V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 11.739,63	R$ 14.843,59	R$ 14.843,59
66.4	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	541,00	UN	R$ 355,81	R$ 449,89	R$ 243.390,49
66.5	Composição	356	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	R$ 585,76	R$ 740,63	R$ 133.313,40
66.6	Composição	357	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M	R$ 194,94	R$ 246,48	R$ 4.436,64
66.7	Composição	358	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R$ 60,84	R$ 76,93	R$ 461,58
66.8	Composição	359	MDR - MONITOR DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 944,64	R$ 1.194,40	R$ 1.194,40
							Total:	**R$ 4.814.483,12**

SETOR 2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**					**R$ 235.879,15**
1.1	Composição	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	0,53	UN	R$ 351.988,91	R$ 445.054,78	R$ 235.879,15
2			**CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - SERVIÇOS PRELIMINARES E PERFURAÇÃO DE 10 X 200M**					**R$ 169.177,04**
2.1	Composição	098	MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	1,00	UN	R$ 3.600,95	R$ 4.553,04	R$ 4.553,04
2.2	Outros	EMBASA-246012	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	200,00	M	R$ 651,00	R$ 823,12	R$ 164.624,00
3			**CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - REVESTIMENTOS, FILTROS E MATERIAL ANELAR**					**R$ 58.975,11**
3.1	Composição	100	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO DE COMPRIMENTO = 2 M NERVURADO D=200mm	75,50	UN	R$ 301,24	R$ 380,89	R$ 28.757,20
3.2	Composição	101	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	50,00	M	R$ 254,33	R$ 321,57	R$ 16.078,50
3.3	Composição	007	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 2.079,49	R$ 2.629,31	R$ 13.146,55
3.4	Composição	102	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FUNDO DE 8"	1,00	UN	R$ 785,24	R$ 992,86	R$ 992,86
4			**CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO**					**R$ 9.693,99**
4.1	Composição	009	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	1,00	UN	R$ 100,00	R$ 126,44	R$ 126,44
4.2	Composição	010	TESTES DE VAZÃO DO POÇO	1,00	UN	R$ 1.018,60	R$ 1.287,92	R$ 1.287,92
4.3	Composição	008	LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE • FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R$ 499,02	R$ 630,96	R$ 630,96
4.4	Composição	011	ANALISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA AGUA DO POÇO	1,00	UN	R$ 600,00	R$ 758,64	R$ 758,64
4.5	Composição	012	ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	1,00	UN	R$ 4.800,00	R$ 6.069,12	R$ 6.069,12
4.6	Composição	013	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFICIE	0,49	M3	R$ 1.325,00	R$ 1.675,33	R$ 820,91
5			**CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA**					**R$ 36.083,59**
5.1	Composição	016	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	187,00	M	R$ 5,38	R$ 6,80	R$ 1.271,60
5.2	Composição	103	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	31,00	UN	R$ 684,20	R$ 865,10	R$ 26.818,10
5.3	Composição	104	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 195,08	R$ 246,66	R$ 246,66
5.4	Composição	105	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 355,52	R$ 449,52	R$ 449,52
5.5	Composição	106	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	31,00	UN	R$ 186,18	R$ 235,41	R$ 7.297,71
6			**CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS**					**R$ 8.357,49**
6.1	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 701,10	R$ 886,47	R$ 886,47
6.2	Composição	110	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 986,49	R$ 1.247,32	R$ 1.247,32
6.3	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 722,16	R$ 913,10	R$ 913,10
6.4	Composição	113	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.291,36	R$ 1.632,80	R$ 1.632,80
6.5	Composição	114	TUBO DE PVC DEFOFO L=6,0 METROS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 928,99	R$ 1.174,61	R$ 2.349,22
6.6	Composição	10201009	TUBO DE FERRO FUNDIDO 2,20 METROS, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	M	R$ 1.050,76	R$ 1.328,58	R$ 1.328,58
7			**CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES**					**R$ 13.081,99**
7.1	Composição	115	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 359,47	R$ 454,51	R$ 454,51
7.2	Composição	116	CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 528,29	R$ 667,97	R$ 1.335,94
7.3	Composição	117	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.247,41	R$ 1.577,23	R$ 1.577,23

7.4	Composição	118	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO, FLANGES - 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.268,51	R$ 5.397,10	R$ 5.397,10
7.5	Composição	119	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.373,51	R$ 1.736,67	R$ 1.736,67
7.6	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.847,49	R$ 2.335,97	R$ 2.335,97
7.7	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R$ 193,43	R$ 244,57	R$ 244,57
8			**RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 2.705,63**
8.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	40,07	M3	R$ 43,27	R$ 54,71	R$ 2.192,23
8.2	SINAPI	104734	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	18,42	M3	R$ 14,82	R$ 18,74	R$ 345,19
8.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	23,33	M3	R$ 1,44	R$ 1,82	R$ 42,46
8.4	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	1,68	M3	R$ 59,20	R$ 74,85	R$ 125,75
9			**RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - ESTACA**					**R$ 110.134,80**
9.1	Cotação	194	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM PROFUNDIDADE 12M	360,00	M	R$ 241,96	R$ 305,93	R$ 110.134,80
10			**RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - BLOCOS**					**R$ 104.642,49**
10.1	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	970,30	KG	R$ 9,77	R$ 12,35	R$ 11.983,21
10.2	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	491,95	KG	R$ 14,25	R$ 18,02	R$ 8.864,94
10.3	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	39,74	M3	R$ 951,54	R$ 1.203,13	R$ 47.812,39
10.4	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	66,24	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 16.072,47
10.5	SINAPI	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	66,24	M2	R$ 209,41	R$ 264,78	R$ 17.539,03
10.6	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	1,73	M3	R$ 1.083,68	R$ 1.370,20	R$ 2.370,45
11			**RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - PILARES**					**R$ 62.922,01**
11.1	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	374,71	KG	R$ 13,14	R$ 16,61	R$ 6.223,93
11.2	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	92,20	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 1.656,83
11.3	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	1.026,37	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 11.639,04
11.4	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,10	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.572,26
11.5	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	26,10	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 24.912,45
11.6	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	226,20	M2	R$ 59,15	R$ 74,79	R$ 16.917,50
12			**RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - VIGAS**					**R$ 59.989,17**
12.1	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	345,24	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 3.915,02
12.2	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	189,24	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 3.400,64
12.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	20,00	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.204,80
12.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	20,00	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 19.090,00
12.5	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	164,51	M2	R$ 76,20	R$ 96,35	R$ 15.850,54
12.6	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	415,94	KG	R$ 12,14	R$ 15,35	R$ 6.384,68
12.7	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	50,72	KG	R$ 13,14	R$ 16,61	R$ 842,46
12.8	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	753,12	KG	R$ 9,77	R$ 12,35	R$ 9.301,03
13			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO**					**R$ 184.006,74**
13.1	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	3.700,35	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 41.961,97
13.2	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	501,13	KG	R$ 10,73	R$ 13,57	R$ 6.800,33
13.3	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	3.901,21	KG	R$ 8,63	R$ 10,91	R$ 42.562,20
13.4	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	30,62	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 550,24

13.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	30,96	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.865,03
13.6	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	30,96	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 29.551,32
13.7	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	309,60	M2	R$ 59,15	R$ 74,79	R$ 23.154,98
13.8	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA Á BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	154,80	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 37.560,67
14			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - LTR**					**R$ 40.011,17**
14.1	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	1.150,09	KG	R$ 8,63	R$ 10,91	R$ 12.547,48
14.2	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	759,45	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 8.612,16
14.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	11,45	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 689,75
14.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	11,45	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 10.929,03
14.5	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R$ 19,68	R$ 24,88	R$ 919,56
14.6	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R$ 65,42	R$ 82,72	R$ 6.313,19
15			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO**					**R$ 59.699,31**
15.1	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	759,45	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 8.612,16
15.2	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	1.248,96	KG	R$ 8,63	R$ 10,91	R$ 13.626,15
15.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	26,71	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 1.609,01
15.4	SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	26,71	M3	R$ 754,90	R$ 954,50	R$ 25.494,70
15.5	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	76,32	M2	R$ 32,38	R$ 40,94	R$ 3.124,54
15.6	SINAPI	101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	36,96	M3	R$ 19,68	R$ 24,88	R$ 919,56
15.7	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	76,32	M2	R$ 65,42	R$ 82,72	R$ 6.313,19
16			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR**					**R$ 38.439,28**
16.1	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.019,50	R$ 2.553,46	R$ 2.553,46
16.2	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.488,80	R$ 3.146,84	R$ 3.146,84
16.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 16.821,30
16.4	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.488,80	R$ 3.146,84	R$ 3.146,84
16.5	Composição	127	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.050,39	R$ 6.385,71	R$ 6.385,71
16.6	Composição	128	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.772,22	R$ 2.240,79	R$ 2.240,79
16.7	Composição	129	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.004,71	R$ 2.534,76	R$ 2.534,76
16.8	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
17			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE**					**R$ 22.922,17**
17.1	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
17.2	Composição	278	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.892,76	R$ 3.657,61	R$ 3.657,61
17.3	Composição	395	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=4,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.827,87	R$ 4.839,96	R$ 4.839,96
17.4	Composição	134	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.972,77	R$ 2.494,37	R$ 2.494,37
17.5	Composição	394	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.268,14	R$ 1.603,44	R$ 1.603,44
17.6	Composição	136	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.554,39	R$ 7.022,97	R$ 7.022,97
18			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - DISTRIBUIÇÃO**					**R$ 41.450,29**
18.1	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.393,28	R$ 3.026,06	R$ 3.026,06
18.2	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.005,11	R$ 3.799,66	R$ 3.799,66

18.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	2,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 16.821,30
18.4	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
18.5	Composição	124	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.972,88	R$ 3.758,91	R$ 3.758,91
18.6	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.597,80	R$ 4.549,06	R$ 4.549,06
18.7	Composição	270	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA	1,00	UN	R$ 49,86	R$ 63,04	R$ 63,04
18.8	Composição	140	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 511,47	R$ 646,70	R$ 646,70
18.9	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.488,80	R$ 3.146,84	R$ 3.146,84
18.10	Composição	393	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 466,00	R$ 589,21	R$ 589,21
18.11	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.019,50	R$ 2.553,46	R$ 2.553,46
18.12	Composição	137	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 701,10	R$ 886,47	R$ 886,47
19			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - RETROLAVAGEM**					**R$ 33.987,07**
19.1	Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	1,00	UN	R$ 2.808,30	R$ 3.550,81	R$ 3.550,81
19.2	Composição	391	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.005,11	R$ 3.799,66	R$ 3.799,66
19.3	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	1,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 8.410,65
19.4	Composição	127	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.050,39	R$ 6.385,71	R$ 6.385,71
19.5	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 3.597,80	R$ 4.549,06	R$ 4.549,06
19.6	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.488,80	R$ 3.146,84	R$ 3.146,84
19.7	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
19.8	Composição	129	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.004,71	R$ 2.534,76	R$ 2.534,76
20			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - VENTILAÇÃO**					**R$ 4.413,00**
20.1	Composição	111	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 722,16	R$ 913,10	R$ 1.826,20
20.2	Composição	140	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 511,47	R$ 646,70	R$ 2.586,80
21			**RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - DIVERSOS**					**R$ 24.486,72**
21.1	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	1,93	M3	R$ 1.094,17	R$ 1.383,47	R$ 2.670,10
21.2	Composição	142	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.30 X 1.30 X 1,30M	1,00	UN	R$ 1.245,57	R$ 1.574,90	R$ 1.574,90
21.3	Composição	143	BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA	2,00	UN	R$ 194,15	R$ 245,48	R$ 490,96
21.4	Composição	145	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	34,63	M	R$ 423,54	R$ 535,52	R$ 18.545,06
21.5	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	10,00	M	R$ 95,36	R$ 120,57	R$ 1.205,70
22			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL**					**R$ 12.088,32**
22.1	Composição	146	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, LARG=0,14 M, H=0,3 MFCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E FORMAS	9,16	M	R$ 239,35	R$ 302,63	R$ 2.772,09
22.2	Composição	147	REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO COM PINTURA EM ALVENARIA	38,00	M	R$ 49,30	R$ 62,33	R$ 2.368,54
22.3	Composição	148	SISTEMA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS INTERNOS	4,00	M2	R$ 490,14	R$ 619,73	R$ 2.478,92
22.4	SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	19,00	M2	R$ 162,79	R$ 205,83	R$ 3.910,77
22.5	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	4,84	M2	R$ 91,18	R$ 115,29	R$ 558,00
23			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA**					**R$ 3.168,86**
23.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W , COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R$ 35,05	R$ 44,32	R$ 88,64
23.2	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 98,81	R$ 124,94	R$ 124,94
23.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 4,93	R$ 6,23	R$ 186,90
23.4	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 10,64	R$ 13,45	R$ 403,50
23.5	SINAPI	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	1,76	M2	R$ 176,07	R$ 222,62	R$ 391,81

23.6	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	11,80	M2	R$ 53,60	R$ 67,77	R$ 799,69
23.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R$ 928,01	R$ 1.173,38	R$ 1.173,38
24			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO**					**R$ 2.466,04**
24.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	7,07	M	R$ 27,12	R$ 34,29	R$ 242,43
24.2	SINAPI	94649	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,94	M	R$ 14,60	R$ 18,46	R$ 91,19
24.3	SINAPI	99626	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 1.260,21	R$ 1.593,41	R$ 1.593,41
24.4	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R$ 39,24	R$ 49,62	R$ 148,86
24.5	SINAPI	89415	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R$ 18,21	R$ 23,02	R$ 23,02
24.6	SINAPI	94658	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	10,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 72,30
24.7	SINAPI	94674	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	R$ 8,53	R$ 10,79	R$ 43,16
24.8	SINAPI	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	1,00	UN	R$ 12,28	R$ 15,53	R$ 15,53
24.9	SINAPI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 24,33	R$ 30,76	R$ 61,52
24.10	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	R$ 12,01	R$ 15,19	R$ 30,38
24.11	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R$ 55,14	R$ 69,72	R$ 69,72
24.12	SINAPI	104031	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	2,00	UN	R$ 20,12	R$ 25,44	R$ 50,88
24.13	SINAPI	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	2,00	UN	R$ 9,35	R$ 11,82	R$ 23,64
25			**SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO**					**R$ 1.803,48**
25.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	0,08	M2	R$ 390,66	R$ 493,95	R$ 39,52
25.2	Composição	025	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 651,50	R$ 823,76	R$ 823,76
25.3	Composição	026	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	2,00	UN	R$ 371,80	R$ 470,10	R$ 940,20
26			**REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS**					**R$ 523.029,52**
26.1	SINAPI	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	8.416,65	M3	R$ 13,71	R$ 17,33	R$ 145.860,54
26.2	SINAPI	101622	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	701,39	M3	R$ 238,08	R$ 301,03	R$ 211.139,44
26.3	SINAPI	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	408,70	M3	R$ 9,37	R$ 11,85	R$ 4.843,10
26.4	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	2.526,93	M3XKM	R$ 2,87	R$ 3,63	R$ 9.172,77
26.5	SINAPI	104733	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	5.889,72	M3	R$ 20,41	R$ 25,81	R$ 152.013,67
27			**REDE DE ABASTECIMENTO - TUBOS DE ABASTECIMENTO**					**R$ 594.820,81**
27.1	SINAPI	106104	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	5.424,30	M	R$ 27,12	R$ 34,29	R$ 185.999,25
27.2	SINAPI	106106	ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024	5.378,60	M	R$ 51,01	R$ 64,50	R$ 346.919,70
27.3	Composição	031	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	483,70	M	R$ 69,89	R$ 88,37	R$ 42.744,57
27.4	Cotação	97134-A	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	101,19	M	R$ 149,73	R$ 189,32	R$ 19.157,29
28			**REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO**					**R$ 34.844,74**
28.1	Composição	360	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/BOLSA, JE, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 40,40	R$ 51,08	R$ 357,56
28.2	Composição	361	ADAPTADOR, PVC PBA, PB, JE, 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 68,31	R$ 86,37	R$ 604,59
28.3	Composição	362	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 108,58	R$ 137,29	R$ 823,74
28.4	Composição	363	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51,00	UN	R$ 16,50	R$ 20,86	R$ 1.063,86
28.5	Composição	364	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R$ 59,67	R$ 75,45	R$ 301,80
28.6	Composição	271	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R$ 46,39	R$ 58,66	R$ 234,64

28.7	Composição	365	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 115,58	R$ 146,14	R$ 438,42
28.8	Composição	022	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R$ 54,99	R$ 69,53	R$ 625,77
28.9	Composição	366	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R$ 115,58	R$ 146,14	R$ 292,28
28.10	Composição	106	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R$ 186,18	R$ 235,41	R$ 941,64
28.11	Composição	155	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 121,90	R$ 154,13	R$ 308,26
28.12	Composição	368	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 362,94	R$ 458,90	R$ 458,90
28.13	Composição	159	CRUZETA DEFOFO, DN 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 984,28	R$ 1.244,52	R$ 1.244,52
28.14	Composição	369	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	R$ 37,06	R$ 46,86	R$ 702,90
28.15	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R$ 51,24	R$ 64,79	R$ 518,32
28.16	Composição	370	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 56,29	R$ 71,17	R$ 284,68
28.17	Composição	382	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 111,39	R$ 140,84	R$ 704,20
28.18	Composição	371	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 118,61	R$ 149,97	R$ 449,91
28.19	Composição	372	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 136,24	R$ 172,26	R$ 861,30
28.20	Composição	264	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 20,74	R$ 26,22	R$ 52,44
28.21	Composição	373	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 1.084,32	R$ 1.371,01	R$ 5.484,04
28.22	Composição	374	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 581,04	R$ 734,67	R$ 734,67
28.23	Composição	375	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 250 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 594,92	R$ 752,22	R$ 1.504,44
28.24	Composição	376	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 250 X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.760,19	R$ 2.225,58	R$ 4.451,16
28.25	Composição	377	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	R$ 53,46	R$ 67,59	R$ 1.013,85
28.26	Composição	378	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R$ 92,75	R$ 117,27	R$ 1.055,43
28.27	Composição	379	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 167,71	R$ 212,05	R$ 1.060,25
28.28	Composição	380	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	11,00	UN	R$ 369,52	R$ 467,22	R$ 5.139,42
28.29	Composição	381	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R$ 495,37	R$ 626,35	R$ 3.131,75
29			**LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA**					**R$ 47.274,66**
29.1	Composição	194	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS	955,80	M3	R$ 7,53	R$ 9,52	R$ 9.099,22
29.2	Composição	195	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	788,98	M3	R$ 25,11	R$ 31,75	R$ 25.050,12
29.3	SINAPI	102098	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020	2,66	M3	R$ 3.902,51	R$ 4.934,33	R$ 13.125,32
30			**LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO. DOMICILIARES**					**R$ 493.421,25**
30.1	Composição	196	Ramal Domiciliar com Hidrômetros e Conexões - Fornecimento e Instalação	875,00	UN	R$ 350,76	R$ 443,50	R$ 388.062,50
30.2	Composição	197	Caixa de Proteção para Hidrômetro - Fornecimento e Instalação	875,00	UN	R$ 95,23	R$ 120,41	R$ 105.358,75
31			**URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES**					**R$ 26.818,80**
31.1	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	900,00	M2	R$ 0,59	R$ 0,75	R$ 675,00
31.2	SINAPI	92393	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	115,43	M2	R$ 86,83	R$ 109,79	R$ 12.673,06
31.3	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	19,60	M	R$ 42,11	R$ 53,24	R$ 1.043,50
31.4	Composição	276	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS COM ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO	392,77	UN	R$ 25,02	R$ 31,64	R$ 12.427,24
32			**URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO**					**R$ 9.550,87**
32.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	7,75	M3	R$ 119,11	R$ 150,60	R$ 1.167,15
32.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	7,75	M3	R$ 854,12	R$ 1.079,95	R$ 8.369,61
32.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	7,75	M3	R$ 1,44	R$ 1,82	R$ 14,11
33			**URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA**					**R$ 79.031,79**
33.1	Composição	198	MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO, COM COLUNAS DE CONCRETO ARMADO (SEÇÃO 0,14 X 0,30 M, FCK = 15,0 MPa) ESPAÇADAS A CADA 3,00 M, EXCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA, FINALIZADO COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO EM PINTURA SOBRE ALVENARIA.	299,00	M2	R$ 165,91	R$ 209,78	R$ 62.724,22

33.2	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO , EMBOLÇO E PINTURA	11,70	M3	R$ 189,09	R$ 239,09	R$ 2.797,35
33.3	Composição	028	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,68	M3	R$ 907,33	R$ 1.147,23	R$ 1.927,35
33.4	Composição	199	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	6,43	UN	R$ 1.424,69	R$ 1.801,38	R$ 11.582,87
34			**INTERLIGAÇÕES - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR**					**R$ 5.829,23**
34.1	Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 51,24	R$ 64,79	R$ 129,58
34.2	Composição	280	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 173,17	R$ 218,96	R$ 437,92
34.3	Composição	279	JUNÇÃO Y 45° DEFOFO COM BOLSAS 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 551,20	R$ 696,94	R$ 1.393,88
34.4	Composição	281	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 160,37	R$ 202,77	R$ 202,77
34.5	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	10,03	M	R$ 149,72	R$ 189,31	R$ 1.898,78
34.6	Composição	021	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	3,31	M	R$ 22,46	R$ 28,40	R$ 94,00
34.7	Composição	162	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.322,60	R$ 1.672,30	R$ 1.672,30
35			**INTERLIGAÇÕES - ETA - RAP**					**R$ 25.210,33**
35.1	Composição	283	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.500,91	R$ 5.690,95	R$ 5.690,95
35.2	Composição	396	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM, L=4,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 5.334,84	R$ 6.745,37	R$ 6.745,37
35.3	Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.019,50	R$ 2.553,46	R$ 2.553,46
35.4	Composição	397	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 4.417,04	R$ 5.584,91	R$ 5.584,91
35.5	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
35.6	Composição	126	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.393,28	R$ 3.026,06	R$ 3.026,06
36			**INTERLIGAÇÕES - ETA - REL**					**R$ 13.649,39**
36.1	Composição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	1,00	UN	R$ 6.651,89	R$ 8.410,65	R$ 8.410,65
36.2	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
36.3	SINAPI	95567	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	30,10	M	R$ 95,36	R$ 120,57	R$ 3.629,16
37			**INTERLIGAÇÕES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - REL**					**R$ 9.676,99**
37.1	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
37.2	Composição	109	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 701,10	R$ 886,47	R$ 1.772,94
37.3	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	24,30	M	R$ 149,72	R$ 189,31	R$ 4.600,23
38			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES**					**R$ 3.279,27**
38.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	10,40	M3	R$ 99,32	R$ 125,58	R$ 1.306,03
38.2	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,63	M3	R$ 592,63	R$ 749,32	R$ 1.221,39
38.3	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,48	M2	R$ 85,48	R$ 108,08	R$ 484,20
38.4	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	8,40	M3	R$ 24,92	R$ 31,51	R$ 264,68
38.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024	1,63	M3	R$ 1,44	R$ 1,82	R$ 2,97
39			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PILARES**					**R$ 2.636,95**
39.1	SINAPI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	21,28	M2	R$ 59,15	R$ 74,79	R$ 1.591,53
39.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	1,06	M3	R$ 732,37	R$ 926,01	R$ 981,57
39.3	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,06	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 63,85

40			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - VIGAS**					**R$ 9.369,43**
40.1	SINAPI	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	42,56	M2	R$ 76,20	R$ 96,35	R$ 4.100,66
40.2	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	2,69	M3	R$ 732,37	R$ 926,01	R$ 2.490,97
40.3	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	21,28	M2	R$ 51,10	R$ 64,61	R$ 1.374,90
40.4	SINAPI	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	1,34	M3	R$ 732,37	R$ 926,01	R$ 1.240,85
40.5	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	2,69	M3	R$ 47,64	R$ 60,24	R$ 162,05
41			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ARMAÇÃO EM AÇO**					**R$ 7.580,86**
41.1	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	49,50	KG	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 561,33
41.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	218,90	KG	R$ 14,03	R$ 17,74	R$ 3.883,29
41.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	35,20	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 720,90
41.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	92,40	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 2.415,34
42			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PISO E REVESTIMENTOS**					**R$ 5.064,31**
42.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	9,23	M3	R$ 99,32	R$ 125,58	R$ 1.159,10
42.2	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	25,65	M2	R$ 61,91	R$ 78,28	R$ 2.007,88
42.3	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	25,65	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 1.897,33
43			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PAREDES E REVESTIMENTOS**					**R$ 15.453,51**
43.1	Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO , EMBOLÇO E PINTURA	53,60	M3	R$ 189,09	R$ 239,09	R$ 12.815,22
43.2	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	19,20	M2	R$ 85,01	R$ 107,49	R$ 2.063,81
43.3	Composição	287	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	1,00	UN	R$ 454,35	R$ 574,48	R$ 574,48
44			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA**					**R$ 10.920,73**
44.1	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	2,00	UN	R$ 35,05	R$ 44,32	R$ 88,64
44.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R$ 79,53	R$ 100,56	R$ 5.342,75
44.3	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	53,13	M2	R$ 53,60	R$ 67,77	R$ 3.600,62
44.4	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 98,81	R$ 124,94	R$ 124,94
44.5	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 4,93	R$ 6,23	R$ 186,90
44.6	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30,00	M	R$ 10,64	R$ 13,45	R$ 403,50
44.7	SINAPI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	1,00	UN	R$ 928,01	R$ 1.173,38	R$ 1.173,38
45			**ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - HIDRAULICO**					**R$ 55.156,46**
45.1	Composição	288	TÊ DE 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.078,44	R$ 1.363,58	R$ 1.363,58
45.2	Composição	277	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS.	1,74	M	R$ 149,72	R$ 189,31	R$ 329,40
45.3	Composição	289	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 12,73	R$ 16,10	R$ 32,20
45.4	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R$ 1.283,21	R$ 1.622,49	R$ 2.271,49
45.5	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,40	UN	R$ 1.283,21	R$ 1.622,49	R$ 2.271,49
45.6	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
45.7	Composição	132	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 2.536,28	R$ 3.206,87	R$ 6.413,74
45.8	Composição	291	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA , C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 4.070,97	R$ 5.147,33	R$ 10.294,66

45.9	Composição	292	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 986,38	R$ 1.247,18	R$ 4.988,72
45.10	Composição	293	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.370,06	R$ 1.732,30	R$ 3.464,60
45.11	Composição	294	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 428,20	R$ 541,42	R$ 2.707,10
45.12	Composição	295	JUNTA GIBAUL, FERRO FUNDIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.659,07	R$ 2.097,73	R$ 4.195,46
45.13	Composição	296	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 788,44	R$ 996,90	R$ 3.987,60
45.14	Composição	297	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUG COM ALAVANCA DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 581,52	R$ 735,27	R$ 1.470,54
45.15	Composição	298	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,37	UN	R$ 1.273,84	R$ 1.610,64	R$ 2.206,58
45.16	Composição	299	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 681,72	R$ 861,97	R$ 1.723,94
45.17	Composição	300	TÊ DE 90° COM FLANGES FoFo DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 148,98	R$ 188,37	R$ 188,37
45.18	Composição	301	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.900,71	R$ 2.403,26	R$ 2.403,26
45.19	Composição	302	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 114,34	R$ 144,57	R$ 144,57
45.20	Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,86	UN	R$ 1.283,21	R$ 1.622,49	R$ 1.395,34
46			**RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO**					**R$ 6.336,45**
46.1	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	315,00	M3	R$ 2,42	R$ 3,06	R$ 963,90
46.2	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	150,00	M2	R$ 3,80	R$ 4,80	R$ 720,00
46.3	SINAPI	100980	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	315,00	M3	R$ 6,58	R$ 8,32	R$ 2.620,80
46.4	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	1.575,00	M3XKM	R$ 1,02	R$ 1,29	R$ 2.031,75
47			**RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO**					**R$ 16.801,10**
47.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	26,95	M3	R$ 108,17	R$ 136,77	R$ 3.685,95
47.2	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	23,83	M3	R$ 24,92	R$ 31,51	R$ 750,88
47.3	SINAPI	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	16,72	M2	R$ 191,90	R$ 242,64	R$ 4.056,94
47.4	SINAPI	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,12	M3	R$ 991,63	R$ 1.253,82	R$ 3.911,92
47.5	SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	16,72	M2	R$ 85,48	R$ 108,08	R$ 1.807,10
47.6	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	74,00	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 1.515,52
47.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,45	KG	R$ 14,03	R$ 17,74	R$ 735,32
47.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	12,91	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 337,47
48			**RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES**					**R$ 6.583,12**
48.1	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	2,17	M3	R$ 855,44	R$ 1.081,62	R$ 2.347,12
48.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	34,76	M2	R$ 53,88	R$ 68,13	R$ 2.368,20
48.3	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	84,91	KG	R$ 10,73	R$ 13,57	R$ 1.152,23
48.4	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	39,82	KG	R$ 14,21	R$ 17,97	R$ 715,57
49			**RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVAS**					**R$ 77.393,83**
49.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	37,50	M3	R$ 855,70	R$ 1.081,95	R$ 40.573,13
49.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	150,00	M2	R$ 50,79	R$ 64,22	R$ 9.633,00
49.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	699,40	KG	R$ 12,55	R$ 15,87	R$ 11.099,48
49.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	340,80	KG	R$ 11,59	R$ 14,65	R$ 4.992,72
49.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	150,00	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 11.095,50
50			**RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA**					**R$ 64.270,30**
50.1	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	22,50	M3	R$ 855,70	R$ 1.081,95	R$ 24.343,88
50.2	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	204,20	M2	R$ 50,79	R$ 64,22	R$ 13.113,72

50.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	644,20	KG	R$ 12,55	R$ 15,87	R$ 10.223,45
50.4	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	375,00	KG	R$ 11,59	R$ 14,65	R$ 5.493,75
50.5	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	150,00	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 11.095,50
51			**RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES**					**R$ 144.445,25**
51.1	SINAPI	103684	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	77,31	M3	R$ 875,15	R$ 1.106,54	R$ 85.546,61
51.2	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	268,10	M2	R$ 53,88	R$ 68,13	R$ 18.265,65
51.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	406,82	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 8.331,67
51.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.110,55	KG	R$ 14,03	R$ 17,74	R$ 19.701,16
51.5	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,09	KG	R$ 9,69	R$ 12,25	R$ 613,60
51.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	11,45	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 299,30
51.7	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	158,00	M2	R$ 58,50	R$ 73,97	R$ 11.687,26
52			**DIVERSOS - HIDRODINÂMICO - RESERVATÓRIO APOIADO**					**R$ 25.256,23**
52.1	Composição	294	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 428,20	R$ 541,42	R$ 2.165,68
52.2	Composição	303	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 487,93	R$ 616,94	R$ 1.233,88
52.3	Composição	131	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
52.4	Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.431,71	R$ 1.810,25	R$ 3.620,50
52.5	Composição	120	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.847,49	R$ 2.335,97	R$ 2.335,97
52.6	Composição	305	CRIVO PROTETOR DE FºFº C/ FLANGE DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 935,55	R$ 1.182,91	R$ 1.182,91
52.7	Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	1,00	UN	R$ 2.808,30	R$ 3.550,81	R$ 3.550,81
52.8	Composição	130	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.273,00	R$ 1.609,58	R$ 1.609,58
52.9	Composição	307	TUBO FLANGE E PONTA FoFo DN200mm L=2.00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 2.972,88	R$ 3.758,91	R$ 3.758,91
52.10	Composição	308	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 539,91	R$ 682,66	R$ 682,66
52.11	Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1.431,71	R$ 1.810,25	R$ 1.810,25
52.12	Composição	398	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,54M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 1,00	R$ 1,26	R$ 1,26
53			**DIVERSOS - CORTE AA E BB**					**R$ 96.706,68**
53.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.023,70	KG	R$ 18,27	R$ 23,10	R$ 46.747,47
53.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2.185,40	KG	R$ 16,20	R$ 20,48	R$ 44.756,99
53.3	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	329,50	KG	R$ 9,69	R$ 12,25	R$ 4.036,38
53.4	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	44,60	KG	R$ 20,67	R$ 26,14	R$ 1.165,84
54			**DIVERSOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA**					**R$ 496.508,25**
54.1	SINAPI	103072	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 25 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	41,80	M2	R$ 390,66	R$ 493,95	R$ 20.647,11
54.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	41,80	M2	R$ 32,38	R$ 40,94	R$ 1.711,29
54.3	Composição	315	Estação de Tratamento de Água com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja	1,00	UN	R$ 374.999,88	R$ 474.149,85	R$ 474.149,85
55			**SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - FIOS E CABOS**					**R$ 11.827,73**
55.1	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	36,00	M	R$ 179,59	R$ 227,07	R$ 8.174,52
55.2	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	12,00	M	R$ 84,65	R$ 107,03	R$ 1.284,36

55.3	Composição	200	FORNECIMENTO DE FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO	5,00	UN	R$ 35,36	R$ 44,71	R$ 223,55
55.4	SINAPI	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	15,00	M	R$ 17,76	R$ 22,46	R$ 336,90
55.5	Composição	317	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - FORENECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R$ 32,24	R$ 40,76	R$ 611,40
55.6	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15,00	UN	R$ 63,11	R$ 79,80	R$ 1.197,00
56			**SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSÓRIOS**					**R$ 29.587,30**
56.1	Composição	050	CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 2400mm 400 KGF	3,00	UN	R$ 404,86	R$ 511,90	R$ 1.535,70
56.2	SINAPI	100612	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1,00	UN	R$ 1.359,46	R$ 1.718,90	R$ 1.718,90
56.3	SINAPI	101554	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	6,00	UN	R$ 15,45	R$ 19,53	R$ 117,18
56.4	Composição	053	GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 2.126,72	R$ 2.689,02	R$ 8.067,06
56.5	Composição	039	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	10,00	UN	R$ 17,38	R$ 21,98	R$ 219,80
56.6	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	5,00	UN	R$ 81,51	R$ 103,06	R$ 515,30
56.7	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 36,15
56.8	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	5,00	UN	R$ 59,30	R$ 74,98	R$ 374,90
56.9	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 633,94	R$ 801,55	R$ 801,55
56.10	Composição	201	SELA PARA CRUZETA 4 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 154,67	R$ 195,56	R$ 782,24
56.11	SINAPI	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R$ 82,06	R$ 103,76	R$ 207,52
56.12	Composição	318	ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP.= 500MM 3UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 160,85	R$ 203,38	R$ 1.220,28
56.13	Composição	203	PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 553,42	R$ 699,74	R$ 2.099,22
56.14	Composição	093	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3,00	UN	R$ 930,25	R$ 1.176,21	R$ 3.528,63
56.15	Composição	204	INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENÇÃO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 88,46	R$ 111,85	R$ 335,55
56.16	Composição	205	INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV L 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 457,69	R$ 578,70	R$ 1.736,10
56.17	Composição	206	ELO FUSIVEL 3H 10 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 229,40	R$ 290,05	R$ 870,15
56.18	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 33,72	R$ 42,64	R$ 42,64
56.19	SINAPI	100707	FECHO DE EMBUTIR TIPO UNHA 22CM. AF_12/2019	6,00	UN	R$ 158,51	R$ 200,42	R$ 1.202,52
56.20	Composição	208	CONECTOR CUNHA 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 142,50	R$ 180,18	R$ 540,54
56.21	Composição	209	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 23,36	R$ 29,54	R$ 88,62
56.22	Composição	207	PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM 10 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 587,81	R$ 743,23	R$ 2.229,69
56.23	Composição	210	TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABOS DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 11,83	R$ 14,96	R$ 59,84
56.24	Composição	320	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 61,99	R$ 78,38	R$ 470,28
56.25	Composição	042	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 27,28	R$ 34,49	R$ 206,94

56.26	Composição	043	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 57,76
56.27	Composição	044	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 86,64
56.28	Composição	045	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 86,64
56.29	Composição	047	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 86,64
56.30	Composição	046	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 11,42	R$ 14,44	R$ 43,32
56.31	Composição	048	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R$ 1,49	R$ 1,88	R$ 47,00
56.32	Composição	321	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	25,00	UN	R$ 5,44	R$ 6,88	R$ 172,00
57			**SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ELETRODUTOS E CONEXÕES**					**R$ 998,86**
57.1	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	R$ 14,37	R$ 18,17	R$ 54,51
57.2	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	9,00	M	R$ 46,06	R$ 58,24	R$ 524,16
57.3	Composição	059	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 89,98	R$ 113,77	R$ 113,77
57.4	Composição	060	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 101,86	R$ 128,79	R$ 128,79
57.5	Composição	061	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 36,80	R$ 46,53	R$ 139,59
57.6	Composição	062	BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 10,03	R$ 12,68	R$ 38,04
58			**OUTROS ELEMENTOS**					**R$ 6.407,69**
58.1	Composição	211	MURETA DE MEDIÇAO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)	1,00	UN	R$ 3.001,99	R$ 3.795,72	R$ 3.795,72
58.2	Composição	322	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 705,76	R$ 892,36	R$ 892,36
58.3	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 1.288,27	R$ 1.628,89	R$ 1.628,89
58.4	SINAPI	100954	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA INTERNA (DENTRO DO CANTEIRO - UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	8,00	TXKM	R$ 8,97	R$ 11,34	R$ 90,72
59			**TRANSFORMADOR**					**R$ 25.061,48**
59.1	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 19.820,85	R$ 25.061,48	R$ 25.061,48
60			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (ALIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS)**					**R$ 97.297,02**
60.1	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 527,07	R$ 666,43	R$ 666,43
60.2	SINAPI	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 1.288,27	R$ 1.628,89	R$ 1.628,89
60.3	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 408,65	R$ 516,70	R$ 516,70
60.4	Composição	081	DISJUNTOR 3P-80A, TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R$ 75,61	R$ 95,60	R$ 95,60
60.5	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 73,92	R$ 93,46	R$ 93,46
60.6	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 54,34	R$ 68,71	R$ 68,71
60.7	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 54,34	R$ 68,71	R$ 68,71
60.8	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	2,00	UN	R$ 11,39	R$ 14,40	R$ 28,80
60.9	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	R$ 11,39	R$ 14,40	R$ 14,40
60.10	Composição	080	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R$ 94,68	R$ 119,71	R$ 478,84

60.11	Composição	083	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R$ 338,46	R$ 427,95	R$ 1.283,85
60.12	Composição	323	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 856,11	R$ 1.082,47	R$ 2.164,94
60.13	Composição	088	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 0,57	R$ 0,72	R$ 2,16
60.14	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	43,00	M	R$ 179,59	R$ 227,07	R$ 9.764,01
60.15	SINAPI	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	9,00	M	R$ 143,67	R$ 181,66	R$ 1.634,94
60.16	SINAPI	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	16,00	M	R$ 84,65	R$ 107,03	R$ 1.712,48
60.17	SINAPI	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	16,00	M	R$ 60,54	R$ 76,55	R$ 1.224,80
60.18	SINAPI	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	84,00	M	R$ 29,01	R$ 36,68	R$ 3.081,12
60.19	SINAPI	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	3,00	M	R$ 40,96	R$ 51,79	R$ 155,37
60.20	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	28,00	M	R$ 28,86	R$ 36,49	R$ 1.021,72
60.21	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,00	M	R$ 5,53	R$ 6,99	R$ 2.796,00
60.22	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	350,00	M	R$ 3,39	R$ 4,29	R$ 1.501,50
60.23	SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	150,00	M	R$ 4,10	R$ 5,18	R$ 777,00
60.24	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R$ 4,93	R$ 6,23	R$ 1.869,00
60.25	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300,00	M	R$ 5,53	R$ 6,99	R$ 2.097,00
60.26	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	M	R$ 3,39	R$ 4,29	R$ 38,61
60.27	Composição	324	Cabo PP Flexivel 3 X 2,5mm 300v/500v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	45,00	UN	R$ 7,31	R$ 9,24	R$ 415,80
60.28	Composição	325	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 150MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 88,87	R$ 112,37	R$ 674,22
60.29	Composição	326	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 17,65	R$ 22,32	R$ 133,92
60.30	Composição	041	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 27,28	R$ 34,49	R$ 137,96
60.31	Composição	064	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 11,87	R$ 15,01	R$ 60,04
60.32	Composição	065	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 9,44	R$ 11,94	R$ 119,40
60.33	Composição	327	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 19,49	R$ 24,64	R$ 98,56
60.34	Composição	066	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 8,32	R$ 10,52	R$ 21,04
60.35	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R$ 5,23	R$ 6,61	R$ 198,30
60.36	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R$ 2,95	R$ 3,73	R$ 149,20
60.37	Composição	068	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 5,23	R$ 6,61	R$ 66,10
60.38	Composição	069	TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 2,95	R$ 3,73	R$ 37,30
60.39	Composição	070	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	40,00	UN	R$ 0,79	R$ 1,00	R$ 40,00
60.40	Composição	071	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 3,50	R$ 4,43	R$ 26,58
60.41	Composição	078	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38MM - 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	M	R$ 17,16	R$ 21,70	R$ 65,10
60.42	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 2,43	R$ 3,07	R$ 6,14
60.43	Composição	076	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 28,92
60.44	Composição	077	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 8,89	R$ 11,24	R$ 67,44
60.45	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	13,00	M	R$ 85,79	R$ 108,47	R$ 1.410,11
60.46	Composição	074	ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	25,00	M	R$ 85,41	R$ 107,99	R$ 2.699,75

60.47	Composição	329	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3M X 20MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R$ 52,19	R$ 65,99	R$ 3.959,40
60.48	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,00	M	R$ 25,64	R$ 32,42	R$ 1.458,90
60.49	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	80,00	M	R$ 21,12	R$ 26,70	R$ 2.136,00
60.50	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	63,00	M	R$ 16,42	R$ 20,76	R$ 1.307,88
60.51	Composição	072	ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	2,00	M	R$ 35,31	R$ 44,65	R$ 89,30
60.52	Composição	074	ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	M	R$ 85,41	R$ 107,99	R$ 971,91
60.53	Composição	073	ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	24,00	M	R$ 67,81	R$ 85,74	R$ 2.057,76
60.54	Composição	222	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R$ 29,14	R$ 36,84	R$ 221,04
60.55	Composição	334	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00	UN	R$ 143,95	R$ 182,01	R$ 182,01
60.56	SINAPI	95803	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	1,00	UN	R$ 79,12	R$ 100,04	R$ 100,04
60.57	Composição	336	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5,00	UN	R$ 54,16	R$ 68,48	R$ 342,40
60.58	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	15,00	UN	R$ 43,68	R$ 55,23	R$ 828,45
60.59	Composição	338	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 33,24	R$ 42,03	R$ 168,12
60.60	Composição	223	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	20,00	UN	R$ 127,07	R$ 160,67	R$ 3.213,40
60.61	Composição	224	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	60,00	UN	R$ 106,75	R$ 134,97	R$ 8.098,20
60.62	Composição	328	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 2,43	R$ 3,07	R$ 6,14
60.63	Composição	339	TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 0,89	R$ 1,13	R$ 11,30
60.64	Composição	340	TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	30,00	UN	R$ 0,60	R$ 0,76	R$ 22,80
60.65	Composição	341	TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R$ 8,69	R$ 10,99	R$ 32,97
60.66	Composição	342	TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R$ 6,93	R$ 8,76	R$ 105,12
60.67	Composição	343	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 45,03	R$ 56,94	R$ 227,76
60.68	SINAPI	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	R$ 34,73	R$ 43,91	R$ 219,55
60.69	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R$ 32,67	R$ 41,31	R$ 123,93
60.70	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R$ 54,15	R$ 68,47	R$ 68,47
60.71	SINAPI	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R$ 98,81	R$ 124,94	R$ 374,82
60.72	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	8,00	UN	R$ 33,45	R$ 42,29	R$ 338,32
60.73	Composição	226	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R$ 22,04	R$ 27,87	R$ 222,96
60.74	Composição	348	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 125 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.182,80	R$ 1.495,53	R$ 2.991,06
60.75	Composição	228	REFLETOR EM LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R$ 57,39	R$ 72,56	R$ 653,04
60.76	Composição	229	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R$ 45,94	R$ 58,09	R$ 348,54
60.77	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R$ 102,77	R$ 129,94	R$ 519,76
60.78	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,00	UN	R$ 24,74	R$ 31,28	R$ 93,84
60.79	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	4,00	UN	R$ 16,36	R$ 20,69	R$ 82,76
60.80	Composição	085.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 712,12	R$ 900,40	R$ 3.601,60
60.81	Composição	086	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.434,85	R$ 1.814,22	R$ 3.628,44
60.82	Composição	089	ANILHA IDENTIFICADORA PLÁSTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	300,00	UN	R$ 12,76	R$ 16,13	R$ 4.839,00

60.83	Composição	054	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	UN	R$ 33,72	R$ 42,64	R$ 4.264,00
60.84	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	8,00	UN	R$ 146,98	R$ 185,84	R$ 1.486,72
60.85	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	4,00	UN	R$ 243,89	R$ 308,37	R$ 1.233,48
60.86	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	8,00	UN	R$ 457,07	R$ 577,92	R$ 4.623,36
60.87	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	1,00	UN	R$ 633,94	R$ 801,55	R$ 801,55
61			**SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA**					**R$ 42.507,01**
61.1	SINAPI	96988	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 202,39	R$ 255,90	R$ 255,90
61.2	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R$ 169,43	R$ 214,23	R$ 214,23
61.3	Composição	245	CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 287,83	R$ 363,93	R$ 363,93
61.4	SINAPI	104746	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	4,00	UN	R$ 31,70	R$ 40,08	R$ 160,32
61.5	Composição	351	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R$ 88,81	R$ 112,29	R$ 449,16
61.6	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	16,00	UN	R$ 59,30	R$ 74,98	R$ 1.199,68
61.7	Composição	246	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	22,00	UN	R$ 25,34	R$ 32,04	R$ 704,88
61.8	Composição	247	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 573,48	R$ 725,11	R$ 725,11
61.9	Composição	248	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	7,00	UN	R$ 357,66	R$ 452,23	R$ 3.165,61
61.10	Cotação	104750-A	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,00	UN	R$ 79,43	R$ 100,43	R$ 2.711,61
61.11	Composição	220	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R$ 21,13	R$ 26,72	R$ 160,32
61.12	Composição	249	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	16,00	UN	R$ 30,43	R$ 38,48	R$ 615,68
61.13	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	16,00	UN	R$ 81,51	R$ 103,06	R$ 1.648,96
61.14	Composição	250	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR, 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	116,00	UN	R$ 15,71	R$ 19,86	R$ 2.303,76
61.15	Composição	251	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 44,87	R$ 56,73	R$ 567,30
61.16	Composição	252	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	288,00	UN	R$ 63,11	R$ 79,80	R$ 22.982,40
61.17	Composição	253	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO, EXCETO FIAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 346,77	R$ 438,46	R$ 438,46
61.18	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	30,00	M3	R$ 99,32	R$ 125,58	R$ 3.767,40
61.19	Composição	202	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R$ 5,72	R$ 7,23	R$ 72,30
62			**COMANDO E CONTROLE DA BOMBA**					**R$ 450.695,86**
62.1	Composição	108	BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 39.348,26	R$ 49.751,94	R$ 49.751,94
62.2	Composição	131	CURVA 90°, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R$ 1.306,48	R$ 1.651,91	R$ 3.303,82
62.3	Composição	354	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 25CV TRIFÁSICA 380/660V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 11.739,63	R$ 14.843,59	R$ 14.843,59
62.4	SINAPI	100563	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	541,00	UN	R$ 355,81	R$ 449,89	R$ 243.390,49
62.5	Composição	356	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	180,00	M	R$ 585,76	R$ 740,63	R$ 133.313,40
62.6	Composição	357	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	18,00	M	R$ 194,94	R$ 246,48	R$ 4.436,64
62.7	Composição	358	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	M	R$ 60,84	R$ 76,93	R$ 461,58
62.8	Composição	359	MDR - MONITOR DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R$ 944,64	R$ 1.194,40	R$ 1.194,40
							Total:	**R$ 4.911.888,97**

PROJETO EXECUTIVO SETOR 1

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 1**					**R$ 5.305,42**
1.1	Composição	14	Projeto Estrutural e fundações da casa de química- setor 1 e 2	1,00	UN	R$ 1.400,00	R$ 1.770,16	R$ 1.770,16
1.2	Composição	13	Projeto Estrutural e fundações equipamentos de tratamento de água e castelo do equipamento aerador- Setor 1 e 2	1,00	UN	R$ 2.796,00	R$ 3.535,26	R$ 3.535,26
							Total:	**R$ 5.305,42**

PROJETO EXECUTIVO SETOR 2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 2**					**R$ 5.305,42**
1.1	Composição	14	Projeto Estrutural e fundações da casa de química- setor 1 e 2	1,00	UN	R$ 1.400,00	R$ 1.770,16	R$ 1.770,16
1.2	Composição	13	Projeto Estrutural e fundações equipamentos de tratamento de água e castelo do equipamento aerador- Setor 1 e 2	1,00	UN	R$ 2.796,00	R$ 3.535,26	R$ 3.535,26
							Total:	**R$ 5.305,42**

PROJETO US BUILT SETOR 1

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 1**					**R$ 70.704,80**
1.1	Composição	10	Us Built- Setor 1 – 35 x 30,00 m	1.050,00	M2	R$ 1,10	R$ 1,39	R$ 1.459,50
1.2	Composição	11	Cadastro de infraestrutura. Rede de água e demais elementos- Setor 1	10,00	UN	R$ 5.200,00	R$ 6.574,88	R$ 65.748,80
1.3	Composição	12	Manual de Uso, Operação e Manutenção de edificações e equipamentos- Setor 2	1.050,00	M2	R$ 2,63	R$ 3,33	R$ 3.496,50
							Total:	**R$ 70.704,80**

PROJETO US BUILT SETOR 2

Nº Macrosserviço / Serviço	Fonte	Código	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Custo Unitário	Preço Unitário (COM BDI)	VALOR Total
1			**ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 2**					**R$ 80.567,12**
1.1	Composição	10	Us Built- Setor 1 – 35 x 30,00 m	1.050,00	M2	R$ 1,10	R$ 1,39	R$ 1.459,50
1.2	Composição	11	Cadastro de infraestrutura. Rede de água e demais elementos- Setor 1	11,50	UN	R$ 5.200,00	R$ 6.574,88	R$ 75.611,12
1.3	Composição	12	Manual de Uso, Operação e Manutenção de edificações e equipamentos- Setor 2	1.050,00	M2	R$ 2,63	R$ 3,33	R$ 3.496,50
							Total:	**R$ 80.567,12**

TOTAL GERAL	**R$ 9.888.254,85**

CAIXA

COMPOSIÇÕES

Cores das células:
Fundo amarelo: células para preencher
Fundo azul: células para seleção de opções

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.	FILTRO	IMPRIMIR	%AS DESONERADO	%AS NÃO DESONERADO
Composição	**001**	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA**	**UN**		**320.391,98**	**351.988,91**	F	Sim		
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	118,33	132,16	F		0%	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	124,10	138,61	F		0%	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180	124.10	138.61	F		0%	0%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1056	23,55	26,02	F		0%	0%
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528	22,74	25,16	F		0%	0%
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	23,26	24,87	F		0%	0%
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3456,13	23,26	24,87	F		0%	0%
							F			
Composição	**002**	**MOBILIZAÇÃO**	**UN**		**20.871,48**	**20.871,48**	F	Sim		
MOB-DESMOB	E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 Kw	CHP	1	719,63	719,63	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9684	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw	CHP	1	436,04	436,04	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 Kw	CHI	1	1.806,66	1.806,66	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9526	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	CHI	1	155,79	155,79	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	CHP	1	217,32	217,32	F		0%	0%
MOB-DESMOB	A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	CHP	1	91.40	91.40	F		0%	0%
MOB-DESMOB	A9334	Caminhão plataforma 6 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	CHP	1	2.048,03	2.048,03	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³ -210KW	CHP	1	1.913,14	1.913,14	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI REBOQUE E CAPACIDADE DE 30T - 265KW	CHP	1	13.483,47	13.483,47	F		0%	0%
							F			
Composição	**003**	**INSTALACAO PROVISORIA DE ELETRICIDADE BAIXA TENSAO**	**UN**		**1.679,27**	**1.698,27**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3379	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1486	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1	48,45	48,45	F		0%	0%
SINAPI-I	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	177,45	177,45	F		0%	0%
SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1,3	20,34	21,12	F		0%	0%
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	19,8	31,50	31,75	F		0%	0%
SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	403,80	408,65	F		0%	0%
SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	1,95	65,91	66,04	F		0%	0%
SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	120,24	121,78	F		0%	0%
SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,3	14,03	14,41	F		0%	0%
SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4'' E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	20,20	20,94	F		0%	0%
							F			
Composição	**004**	**PERFURAÇÃO POCO TUBULAR D=10"**	**M**		**230,88**	**241,67**	F	Sim		
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	24,39	26,12	F		0%	0%
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	27,52	29,77	F		0%	0%
SINAPI	96301	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 05/2017	H	2	51,96	51,96	F		0%	0%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,55	26,02	F		0%	0%
							F			
Composição	**005**	**TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**239,38**	**239,79**	F	Sim		
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,55	26,02	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	102568	CARGA, MANOBRA E DESCARGA MANUAL DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 150 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA 9T. AF 06/2021	T	0,0015	299,91	308,80	F		2%	2%
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,05	47,14	47,14	F		0%	0%
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,01	6,33	6,33	F		0%	0%
SINAPI-I	9854	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	2	115,90	115,90	F		0%	0%
							F			
Composição	**006**	**TUBO FILTRO DE PVC GEOMECANICO LEVE, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 4 M • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**611,73**	**612,12**	F	Sim		
SINAPI	101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLASTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	0,1	69.66	71.20	F		7%	6%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23.55	26.02	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0015	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,05	47,14	47,14	F		0%	0%
Cotação	001	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO	UN	1	600,00	600,00	F		0%	0%
							F			
Composição	**007**	**PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO PREVIAMENTE LAVADO, PENERADO E SELECIONADO • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.071,29**	**2.079,49**	F	Sim		
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,55	26,02	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	001	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO	UN	1	600,00	600,00	F		0%	0%
SINAPI-I	11075	AREIA PARA LEITO FILTRANTE (0,42 A 1,68 MM) - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1	1.377,23	1.377,23	F		0%	0%
							F			
Composição	**008**	**LAJE DE PROTEÇÃO (1,0X1,0X0,30M) C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE • FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**	**UN**		**494,65**	**499,02**	F	Sim		
SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	1	0,74	0,79	F		0%	0%
SINAPI	103073	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF 09/2021	M2	1	462,81	465,85	F		0%	0%
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	1	31,10	32,38	F		0%	0%
							F			
Comoscisão	**009**	**DESINFECÇÃO DE POCO PROFUNDO**	**UN**		**100,00**	**100,00**	F	Sim		
Cotação	002	DESINFECÇÃO DE POCO PROFUNDO	UN	1	100,00	100,00	F		0%	0%
							F			
Composição	**010**	**TESTES DE VAZÃO DO POÇO**	**UN**		**955,95**	**1.018,60**	F	Sim		
SINAPI	73307	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF 02/2016	H	24	6.95	6.95	F		100%	100%
SINAPI	89019	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	H	24	0,28	0,28	F		0%	0%
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	24,39	26,12	F		0%	0%
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	27,52	29,77	F		0%	0%
							F			
Comoscisão	**011**	**ANALISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA AGUA DO POCO**	**UN**		**600,00**	**600,00**	F	Sim		
Cotação	003	ANALISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POCO	UN	1	600.00	600.00	F		0%	0%
							F			
Composição	**012**	**ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS**	**UN**		**4.800,00**	**4.800,00**	F	Sim		
Cotação	004	ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	UN	1	4.800,00	4.800,00	F		0%	0%
							F			
Comoscisão	**013**	**CIMENTAÇÃO DO ESPACO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFICIE**	**M3**		**1.325,00**	**1.325,00**	F	Sim		
Cotação	005	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFICIE	UN	1	1.325,00	1.325,00	F		0%	0%
							F			
Comoscisão	**014**	**MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA POCO**	**UN**		**3.387,85**	**3.473,70**	F	Sim		
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	15	75,37	77,88	F		9%	8%
SINAPI	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	10	74,53	76,95	F		9%	8%
SINAPI	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	600	2,52	2,56	F		2%	2%
							F			
Comoscisão	**015**	**TUBO PVC. ROSCAVEL. 2" • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**59,90**	**60,34**	F	Sim		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	27.80	30,01	F		0%	0%
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1	3,50	3,50	F		0%	0%
SINAPI-I	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1	53,77	53,77	F		0%	0%
							F			
Composição	**016**	**CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**5,36**	**5,38**	F	Sim		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI-I	38200	CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	0,01	512,90	512,90	F		0%	0%
							F			
Composição	**017**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTI CHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**366,55**	**366,63**	F	Sim		
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.05	24.30	26.03	F		0%	0%
SINAPI-I	39267	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 95 MM2	M	1	365,33	365,33	F		0%	0%
							F			
Composição	**018**	**BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 10 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**7.151,38**	**7.174,78**	F	Sim		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	27.80	30.01	F		0%	0%
Cotação	161	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA. TRIFÁSICA. POTÊNCIA 10 CV	UN	1	6.844.30	6.844.30	F		0%	0%
							F			
Composição	**019**	**FIXAÇÃO DE TUBOS • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**9,77**	**10,21**	F	Sim		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	27,80	30,01	F		0%	0%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1128	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI-I	394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	3.99	3.99	F		0%	0%
							F			
Composição	**020**	**RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO TIPO TAÇA COLUNA SECA 60M3**	**UN**		**140.807,08**	**140.830,48**	F	Sim		
Cotação	007	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO TIPO TAÇA COLUNA SECA 60M3	UN	1	140.500,00	140.500,00	F		0%	0%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	27,80	30,01	F		0%	0%
							F			
Composição	**021**	**TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS**	**M**		**22,28**	**22,46**	F	Sim		
SINAPI	97121	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1	2,82	3,00	F		0%	0%
SINAPI-I	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,02	19,08	19,08	F		0%	0%
							F			
Composição	**022**	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**54,24**	**54,99**	F	Sim		
SINAPI	105359	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	11,67	12,42	F		0%	0%
SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	42,57	42,57	F		0%	0%
							F			

Composição	023	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		122,15	124,16	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7045	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7045	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1125	28,13	28,13	F		0%	0%	
SINAPI-I	11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	89,04	89,04	F		0%	0%	
							F				
Composição	024	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		32,73	33,50	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0078	44,32	44,32	F		0%	0%	
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0328	12,90	12,90	F		0%	0%	
SINAPI-I	766	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1/2"	UN	1	21,72	21,72	F		0%	0%	
							F				
Composição	025	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		647,60	651,50	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	008	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA	UN	1	596,42	596,42	F		0%	0%	
							F				
Composição	026	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO, CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN		356,88	371,80	F	Sim			
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1,5	66,73	69,14	F		0%	0%	
SINAPI	104974	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM PÉ-DIREITO DUPLO ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1,5	37,23	38,98	F		0%	0%	
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	1,5	8,93	9,43	F		0%	0%	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,36	92,88	99,32	F		0%	0%	
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,018	203,04	207,58	F		0%	0%	
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,05	695,24	702,56	F		0%	0%	
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,05	44,46	47,64	F		0%	0%	
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,5	75,64	78,97	F		0%	0%	
							F				
Composição	027	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) COM CHAPISCO , EMBOLCO E PINTURA	M3		182,63	189,09	F	Sim			
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	82,73	85,01	F		0%	0%	
SINAPI	87907	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	2,1	7,56	7,89	F		11%	11%	
SINAPI	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	2,1	29,99	31,20	F		0%	0%	
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	2,1	10,02	10,47	F		0%	0%	
							F				
Composição	029	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM COLCHÃO DE AREIA 10 CM	M3		145,03	145,82	F	Sim			
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,51	30,73	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0036	36,22	38,47	F		6%	6%	
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0036	28,68	30,93	F		4%	4%	
SINAPI-I	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,12	120,00	120,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	030	TRANSPORTE COM CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3		12,67	12,88	F	Sim			
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1	3,08	3,12	F		5%	5%	
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1	9,59	9,76	F		4%	4%	
							F				
Composição	031	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		69,64	69,89	F	Sim			
SINAPI	97123	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1	3,95	4,20	F		0%	0%	
SINAPI-I	36374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,02	64,40	64,40	F		0%	0%	
							F				
Composição	032	RESERVATÓRIO EM PRFV (PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) NO FORMATO TRONCO CÔNICO COM CAPACIDADE DE 20.000L	UN		16.030,11	16.072,95	F	Sim			
SINAPI	102621	CAIXA D´AGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1	14.002,38	14.014,50	F		3%	3%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	3,50	3,50	F		0%	0%	
SINAPI-I	106	ADAPTADOR PVC. SOLDAVEL. LONGO. COM FLANGE LIVRE. 110 MM X 4". PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	462.98	462.98	F		0%	0%	
SINAPI-I	105	ADAPTADOR PVC. SOLDAVEL. LONGO. COM FLANGE LIVRE. 85 MM X 3". PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	345.24	345.24	F		0%	0%	
							F				
Composição	033	CABO DE ACO GALVANIZADO 10MM (TENSOR)	M		38,48	39,43	F	Sim			
SINAPI-I	41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,37	68,96	68,96	F		0%	0%	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,34	30,53	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,48	25,11	F		0%	0%	
							F				
Composição	034	CONEXÕES PARA A TUBULAÇÃO DE SUBIDA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.143,85	1.158,38	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,78	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI-I	1960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	62,78	62,78	F		0%	0%	
SINAPI-I	7144	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2	68,86	68,86	F		0%	0%	
SINAPI-I	104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1	23,31	23,31	F		0%	0%	
SINAPI-I	6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2"	UN	1	214,05	214,05	F		0%	0%	
SINAPI-I	83	ADAPTADOR PVC. SOLDAVEL. COM FLANGES LIVRES. 75 MM X 2 1/2". PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	256.08	256.08	F		0%	0%	
							F				
Composição	035	CONEXÕES PARA A TUBULAÇÃO DE DESCIDA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.847,02	3.865,68	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,86	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,86	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI-I	1962	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 110 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	220.15	220.15	F		0%	0%	
SINAPI-I	7146	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	201.06	201.06	F		0%	0%	
SINAPI-I	75	ADAPTADOR PVC. SOLDAVEL. COM FLANGES LIVRES. 110 MM X 4". PARA CAIXA D'AGUA	UN	2	320.32	320.32	F		0%	0%	
SINAPI-I	6027	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4"	UN	2	539.96	539.96	F		0%	0%	
SINAPI-I	9908	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	456,74	456,74	F		0%	0%	
SINAPI-I	11928	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 3" A 3 3/4"	UN	4	11,28	11,28	F		0%	0%	
SINAPI-I	11929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	UN	4	17,45	17,45	F		0%	0%	
SINAPI-I	103	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA	UN	4	51,87	51,87	F		0%	0%	
							F				
Composição	036	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		50,24	51,24	F	Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	11321	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	33,69	33,69	F		0%	0%	
							F				
Composição	037	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		206,46	207,46	F	Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	189,91	189,91	F		0%	0%	
							F				
Composição	038	CURVA 22º 30` DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		333,00	334,00	F	Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
Cotação	160	CURVA 22º 30` DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 100MM	UN	1	316,45	316,45	F		0%	0%	
							F				
Composição	039	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN		17,22	17,38	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1	15,20	15,20	F		0%	0%	
							F				
Composição	040	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		9,26	9,76	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0215211	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	2,87	2,87	F		0%	0%	
							F				
Composição	041	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		26,78	27,28	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	20,39	20,39	F		0%	0%	
							F				
Composição	042	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		26,78	27,28	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	20,39	20,39	F		0%	0%	
							F				
Composição	043	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		11,38	11,42	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	24.33	26.05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	022	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	10,85	10,85	F		0%	0%	
							F				
Composição	044	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		11,38	11,42	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	24.33	26.05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	28.84	31.09	F		0%	0%	
Cotação	022	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	10,85	10,85	F		0%	0%	
							F				
Composição	045	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		11,38	11,42	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	24.33	26.05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	28.84	31.09	F		0%	0%	
Cotação	022	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	10,85	10,85	F		0%	0%	
							F				
Composição	046	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		11,38	11,42	F	Sim			

SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	022	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	10,85	10,85	F		0%	0%
							F			
Composição	**047**	**PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**11,38**	**11,42**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	022	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1	10,85	10,85	F		0%	0%
							F			
Composição	**048**	**ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1,48**	**1,49**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	023	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.43	1.43	F		0%	0%
							F			
Composição	**049**	**PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5,43**	**5,44**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	1	5,38	5,38	F		0%	0%
							F			
Composição	**050**	**CRUZETA DE CONCRETO TIPO "I" 2400mm 400 KGF**	**UN**		**397,67**	**404,86**	F	Sim		
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	9,25	7,45	7,47	F		0%	0%
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,3	314,83	337,70	F		1%	1%
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	118,33	132,16	F		0%	0%
SINAPI-I	38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0.3	777.10	777.10	F		0%	0%
							F			
Composição	**051**	**ISOLADOR DE SUSPENSAO (ANCORAGEM) POLIMERICO 15KV**	**UN**		**26,59**	**28,58**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,33	26,05	F		0%	0%
							F			
Composição	**052**	**CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15kV. 300A. 10kA. BASE C**	**UN**		**26,59**	**28,58**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,33	26,05	F		0%	0%
							F			
Composição	**053**	**GANCHO SUSPENSÃO COM OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.126,31**	**2.126,72**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	100	21,21	21,21	F		0%	0%
							F			
Composição	**054**	**ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**33,31**	**33,72**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	100	0,28	0,28	F		0%	0%
							F			
Composição	**055**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.132,22**	**1.134,55**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.6	28.84	31.09	F		0%	0%
SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1	1.100,83	1.100,83	F		0%	0%
							F			
Composição	**056**	**MURETA DE MEDIÇAO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)**	**UN**		**2.908,80**	**2.983,40**	F	Sim		
SINAPI	104236	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	13	49,03	50,56	F		7%	7%
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	13	8,93	9,43	F		0%	0%
SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	1,4	55,78	58,50	F		0%	0%
SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	6	67,77	70,25	F		0%	0%
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	0,9	111,15	119,11	F		0%	0%
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	1,4	46,06	47,39	F		5%	5%
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,9	949,98	951,54	F		0%	0%
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21.68	11.63	11.83	F		1%	1%
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,55	14,91	15,34	F		1%	1%
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	13	10,02	10,47	F		0%	0%
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,98	108,98	112,70	F		0%	0%
							F			
Composição	**057**	**CAIXA DE MEDIÇÃO/PROTEÇÃO DE 3 COMPARTIMENTOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**882,67**	**891,00**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	24,33	26,05	F		0%	0%
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	4	0,37	0,37	F		0%	0%
SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3	256,87	256,87	F		0%	0%
							F			
Composição	**058**	**ELO FUSIVEL 3H 500 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**106,34**	**114,28**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,33	26,05	F		0%	0%
							F			
Composição	**059**	**CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**88,14**	**89,98**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4625	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4625	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	2619	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1	63,55	63,55	F		0%	0%
							F			
Composição	**060**	**CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**100,02**	**101,86**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4625	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4625	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	2627	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1	75,43	75,43	F		0%	0%
							F			
Composição	**061**	**LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**34,96**	**36,80**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4625	28.84	31.09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.4625	24.33	26.05	F		0%	0%
SINAPI-I	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1	10,37	10,37	F		0%	0%
							F			
Composição	**062**	**BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**9,92**	**10,03**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.029	28.84	31.09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.029	24.33	26.05	F		0%	0%
SINAPI-I	39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	0,0094	4,02	4,02	F		0%	0%
SINAPI-I	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,2434	6,70	6,70	F		0%	0%
							F			
Composição	**063**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**13,86**	**13,97**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.029	28.84	31.09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	6,96	6,96	F		0%	0%
SINAPI-I	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,2434	9,84	9,84	F		0%	0%
							F			
Composição	**064**	**TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**11,37**	**11,87**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	4,98	4,98	F		0%	0%
							F			
Composição	**065**	**TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**8,94**	**9,44**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1	2,55	2,55	F		0%	0%
							F			
Composição	**066**	**TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**7,82**	**8,32**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2037	28.84	31.09	F		0%	0%
SINAPI-I	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	1,43	1,43	F		0%	0%
							F			
Composição	**067**	**TERMINAL TIPO PINO (ILHÓS) 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.325,53**	**1.325,57**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
Cotação	005	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR. COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFICIE	UN	1	1.325.00	1.325.00	F		0%	0%
							F			
Composição	**068**	**TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5,19**	**5,23**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
Cotação	009	TERMINAL TIPO PINO (ILHÓS) 2,5mm2	UN	1	4,66	4,66	F		0%	0%
							F			
Composição	**069**	**TERMINAL TIPO OLHAL 1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2,91**	**2,95**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
Cotação	010	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2	UN	1	2,38	2,38	F		0%	0%
							F			
Composição	**070**	**CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2.5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**0,75**	**0,79**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
Cotação	011	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	0,22	0,22	F		0%	0%
							F			
Composição	**071**	**CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**3,46**	**3,50**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
Cotação	012	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2	UN	1	2,93	2,93	F		0%	0%
							F			
Composição	**072**	**ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022**	**M**		**34,36**	**35,31**	F	Sim		
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 P5	M	1	10,45	11,00	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	3	6,21	6,21	F		0%	0%

	Composição	073	ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M		65,76	67,81	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	24,33	26,05	F		0%	0%	
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	3	10,45	11,00	F		0%	0%	
	SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	3	9.71	9.71	F		0%	0%	
	Composição	074	ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M		82,82	85,41	F	Sim			
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	3	10,45	11,00	F		0%	0%	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384	24,33	26,05	F		0%	0%	
	SINAPI-I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	M	3	12.93	12.93	F		0%	0%	
	Composição	075	ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	M		91,59	94,55	F	Sim			
	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC AGUA, PVC ESGOTO, PVC AGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	3	10.45	11.00	F		0%	0%	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3311	24,33	26,05	F		0%	0%	
	SINAPI-I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	3	14,21	14,21	F		0%	0%	
	Composição	076	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5,31	5,72	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24.33	26.05	F		0%	0%	
	Composição	077	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		8,48	8,89	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Cotação	013	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4"	UN	1	3,17	3,17	F		0%	0%	
	Composição	078	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 38x38MM - 6M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		16,75	17,16	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,33	26,05	F		0%	0%	
	SINAPI-I	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1	11,44	11,44	F		0%	0%	
	Composição	079	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO, Ø=2" (50 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M		254,51	255,02	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Cotação	014	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO À FOGO, Ø=2" (50 MM)	UN	1	247,65	247,65	F		0%	0%	
	Composição	080	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		94,49	94,68	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	24,33	26,05	F		0%	0%	
	SINAPI-I	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1	0,92	0,92	F		0%	0%	
	SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	91,04	91,04	F		0%	0%	
	Composição	081	DISJUNTOR 3P-80A. TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		70,35	75,61	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Composição	082	DISJUNTOR 3P-70A. TIPO CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		70,35	75,61	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Composição	083	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		333,20	338,46	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Cotação	015	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR). 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 80 A	UN	1	262.85	262.85	F		0%	0%	
	Composição	084	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		333,20	338,46	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Cotação	015	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	1	262,85	262,85	F		0%	0%	
	Composição	085	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		93,94	97,56	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,91	24,33	26,05	F		0%	0%	
	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	2	0,37	0,37	F		0%	0%	
	SINAPI-I	2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X. PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2". COM TAMPA CEGA	UN	1	44.82	44.82	F		0%	0%	
	Composição	085.1	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		704,57	712,12	F	Sim			
	SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,28	689,75	699,92	F		0%	0%	
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,28	92,88	99,32	F		0%	0%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	28,51	30,73	F		0%	0%	
–	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,077	287,60	290,35	F		7%	7%	
	Cotação	024	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1	426,88	426,88	F		0%	0%	
	Composição	086	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.425,79	1.434,85	F	Sim			
	SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,05	834,60	854,12	F		0%	0%	
	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,05	44,46	47,64	F		0%	0%	
	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,6	92,88	99,32	F		0%	0%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,51	30,73	F		0%	0%	
	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,077	287,60	290,35	F		7%	7%	
	Cotação	025	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M	UN	1	1.251,97	1.251,97	F		0%	0%	
	Composição	087	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.003,25	2.006,63	F	Sim			
	SINAPI	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	UN	0,2	867,06	883,96	F		1%	1%	
	SINAPI-I	41203	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 DAN. TIPO B	UN	1	1.829.84	1.829.84	F		0%	0%	
	Composição	088	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		0,53	0,57	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Cotação	016	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V	UN		13,10	13,10	F		0%	0%	
	Composição	089	ANILHA IDENTIFICADORA PLÁSTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		12,72	12,76	F	Sim			
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%	
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%	
	Cotação	017	ANILHA IDENTIFICADORA PLÁSTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	12,19	12,19	F		0%	0%	
	Composição	090	SOFT-STARTER SSW07 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.337,14	3.342,50	F	Sim			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	24,33	26,05	F		0%	0%	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,84	31,09	F		0%	0%	
	Cotação	018	SOFT-STARTER SSW07 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	3.267,29	3.267,29	F		0%	0%	
	Composição	092	COLAR DE TOMADA, FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, DN 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN		117,89	117,89	F	Sim			
	Cotação	019	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	UN	1	117,89	117,89	F		0%	0%	
	Composição	093	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN		930,25	930,25	F	Sim			
	Cotação	020	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA SPDA (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	1	930,25	930,25	F		0%	0%	
	Composição	094	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6,39	6,89	F	Sim			
	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%	
	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2037	28.84	31.09	F		0%	0%	
	Cotação	153	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 35MM2	UN		35,52	35,52	F		0%	0%	
	Composição	095	BARRACÃO - FECHADO PARA ALMOXARIFADO (8m x 3m = 24m²)	UN		18.847,33	19.261,29	F	Sim			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,12	30,31	F		0%	0%	
	SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA. SEM VÃO. AF 03/2024	M2	50.4	81.83	83.42	F		0%	0%	
	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	32	81,63	82,20	F		0%	0%	
	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	32	23,38	23,77	F		0%	0%	
	SINAPI	87630	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 3CM. AF 07/2021	M2	24	50,15	51,28	F		0%	0%	
	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	31,20	32,67	F		0%	0%	
	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	2,5	273,79	274,73	F		0%	0%	
	SINAPI	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	1.741,68	1.766,77	F		63%	62%	
	SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	245,00	245,00	F		0%	0%	
	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	31,20	32,67	F		0%	0%	
	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	11,25	11,39	F		0%	0%	
	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	50.66	53.09	F		0%	0%	
	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO E EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	142,43	147,02	F		0%	0%	
	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	17,59	18,75	F		0%	0%	

SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	19.03	19.91	F		0%	0%	
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	7,30	7,54	F		0%	0%	
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5	9,26	9,54	F		0%	0%	
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40	4,01	4,10	F		0%	0%	
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10	5,41	5,53	F		0%	0%	
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	7	15,90	16,36	F		0%	0%	
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	7	2,88	2,88	F		0%	0%	
Composição	386	PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI (UTENSILIOS)	M	30	148,47	154,09	F		0%	0%	
							F				
Composição	**096**	**BARRACÃO - ABERTO PARA APOIO DE PRODUÇÃO (3mx6m = 18m²)**	**UN**		**6.651,25**	**6.769,62**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,12	30,31	F		0%	0%	
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	28	81,63	82,20	F		0%	0%	
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	28	23.38	23.77	F		0%	0%	
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	18	120,73	122,66	F		0%	0%	
SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	104,02	106,09	F		0%	0%	
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	11,25	11,39	F		0%	0%	
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	50,66	53,09	F		0%	0%	
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	17,59	18,75	F		0%	0%	
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	24	4.01	4.10	F		0%	0%	
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	19.03	19.91	F		0%	0%	
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	17	9,26	9,54	F		0%	0%	
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10	4,01	4,10	F		0%	0%	
SINAPI	105130	EXECUÇÃO DE PILARETES PARA TAPUMES E CONSTRUÇÕES TEMPORÁRIAS. AF 03/2024	M	14	32,28	33,65	F		0%	0%	
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	1	15,90	16,36	F		0%	0%	
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	2,88	2,88	F		0%	0%	
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	31,20	32,67	F		0%	0%	
SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	245,00	245,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	**097**	**BARRACÃO - FECHADO PARA ESCRITÓRIO COM 1 BACIA SANITÁRIA (3mX4m = 12m²)**	**UN**		**11.891,79**	**12.086,16**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,12	30,31	F		0%	0%	
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	26	81,83	83,42	F		0%	0%	
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	M2	20	81.63	82.20	F		0%	0%	
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	20	23,38	23,77	F		0%	0%	
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	12	120,73	122,66	F		0%	0%	
SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	371,03	372,69	F		0%	0%	
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	1	43,62	44,03	F		0%	0%	
SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	450,85	454,76	F		0%	0%	
SINAPI	101808	CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF 12/2020	UN	1	560.18	565.78	F		0%	0%	
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	31,20	32,67	F		0%	0%	
SINAPI	100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA); PADRAO MEDIO; 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	975,62	997,42	F		25%	25%	
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE, REQUADRO E ALMOFADA FIXA, VIDROS INCLUSOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	0,4	521,67	524,74	F		0%	0%	
SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	2	273.79	274.73	F		0%	0%	
SINAPI	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MOLDURA (PEÇAS DO SUPERPESADA); PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	1.741,68	1.766,77	F		63%	62%	
SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1	245,00	245,00	F		0%	0%	
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	31,20	32,67	F		0%	0%	
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	11,25	11,39	F		0%	0%	
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	50,66	53,09	F		0%	0%	
SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO E EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	142.43	147.02	F		0%	0%	
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	17.59	18.75	F		0%	0%	
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	19,03	19,91	F		0%	0%	
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	13	7,30	7,54	F		0%	0%	
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4	9,26	9,54	F		0%	0%	
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	26	4,01	4,10	F		0%	0%	
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	8	5,41	5,53	F		0%	0%	
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	2	15,90	16,36	F		0%	0%	
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27. PARA LAMPADAS	UN	2	2.88	2.88	F		0%	0%	
							F				
Composição	**098**	**MOBILIZAÇÃO DE TRANSPORTE E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**	**UN**		**3.519,20**	**3.600,95**	F	Sim			
SINAPI	5903	CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	5	74,53	76,95	F		9%	8%	
SINAPI	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	800	2.52	2.56	F		2%	2%	
SINAPI	91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	15	75,37	77,88	F		9%	8%	
							F				
Composição	**099**	**PERFURAÇÃO DE POÇO EM ROCHA SEDIMENTAR COM DIÂMETRO DE 12"**	**M**		**429,67**	**443,20**	F	Sim			
SINAPI	90631	PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 800 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	2	162.01	164.26	F		0%	0%	
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.4	27.52	29.77	F		0%	0%	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.4	23.55	26.02	F		0%	0%	
SINAPI	88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.4	24,39	26,12	F		0%	0%	
							F				
Composição	**100**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO DO POÇO EM TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO DE COMPRIMENTO = 2 M NERVURADO D=200mm**	**UN**		**299,74**	**301,24**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	0,15	69,66	71,20	F		7%	6%	
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	23,55	26,02	F		0%	0%	
SINAPI-I	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	0,01	6,33	6,33	F		0%	0%	
SINAPI-I	9853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	1	264,52	264,52	F		0%	0%	
SINAPI-I	4229	GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	KG	0,2	47,14	47,14	F		0%	0%	
							F				
Composição	**101**	**INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORCADO DN 200MM**	**UN**		**1.925,67**	**1.926,96**	F	Sim			
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,55	26,02	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	101480	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF 07/2020	T	0,1	69,66	71,20	F		7%	6%	
Cotação	026	REVESTIMENTO FILTRO PVC L= 4 M - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 200MM	UN	1	1.904,60	1.904,60	F		0%	0%	
							F				
Composição	**102**	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAP DE FUNDO DE 8"**	**UN**		**781,23**	**785,29**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	27,80	30,01	F		0%	0%	
Cotação	027	CAP DE FUNDO DE 8"	UN	1	727,17	727,17	F		0%	0%	
							F				
Composição	**103**	**TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 M DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.104,29**	**1.106,25**	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	27.80	30.01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	23.38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,2	3,50	3,50	F		0%	0%	
Cotação	028	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 COMPRIMENTO	UN	1	1.078,00	1.078,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	**104**	**NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**296,28**	**299,51**	F	Sim			
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,82599	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8259	27.80	30.01	F		0%	0%	
Cotação	029	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4"	UN	1	247.73	247.73	F		0%	0%	
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,01127	44,32	44,32	F		0%	0%	
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,4481	12,90	12,90	F		0%	0%	
							F				
Composição	**105**	**TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**353,56**	**355,52**	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI-I	6300	TE DE FERRO GALVANIZADO. DE 4"	UN	1	326.40	326.40	F		0%	0%	
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0.0158	44.32	44.32	F		0%	0%	
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0678	12,90	12,90	F		0%	0%	
							F				
Composição	**106**	**LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**	**UN**		**184,33**	**186,18**	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8387	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI-I	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1	159.96	159.96	F		0%	0%	
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA. EM PTFE. ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0.0452	12.90	12.90	F		0%	0%	
SINAPI-I	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,0105	44,32	44,32	F		0%	0%	
							F				
Composição	**107**	**BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 40 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**25.012,10**	**25.042,85**	F	Sim			
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	030	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA. TRIFÁSICA. POTÊNCIA 40 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	24.612.00	24.612.00	F		0%	0%	
							F				
Composição	**108**	**BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**39.342,11**	**39.348,26**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,80	30,01	F		0%	0%	
Cotação	031	BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39.262,09	39.262,09	F		0%	0%	
							F				
Composição	**109**	**EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**700,76**	**701,10**	F	Sim			

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
SINAPI	97159	FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1.3	5.56	5.82	F		0%	0%	
Cotação	032	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 150MM	UN	1	693,53	693,53	F		0%	0%	
							F				
Composição	110	**TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**986,03**	**986,49**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA									
SINAPI	103091	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0,55	20,06	20,89	F		6%	6%	
Cotação	033	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16. COMP. = 0.50M. DIAM. = 150MM	UN	1	975.00	975.00	F		0%	0%	
							F				
Composição	111	**TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**721,84**	**722,16**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA									
SINAPI	103090	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0,55	14,26	14,84	F		6%	6%	
Cotação	034	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM	UN	1	714,00	714,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	112	**TUBO DE FERRO FUNDIDO 2,20 METROS, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.221,81**	**2.222,34**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
SINAPI	97142	FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2,2	5,37	5,61	F		0%	0%	
Cotação	035	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 150MM	UN	1	2.210,00	2.210,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	113	**EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.291,02**	**1.291,36**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA									
SINAPI	103091	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0,4	20,06	20,89	F		6%	6%	
Cotação	036	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM	UN	1	1.283,00	1.283,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	114	**TUBO DE PVC DEFOFO L=6,0 METROS, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**927,19**	**928,99**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	97127	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	6	4,81	5,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	6	144,61	144,61	F		0%	0%	
SINAPI-I	318	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 150 MM (NBR 7665)	UN	1	30,67	30,67	F		0%	0%	
							F				
Composição	115	**CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**359,08**	**359,47**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105373	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	9,08	9,47	F		0%	0%	
Cotação	037	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 100MM	UN	1	350,00	350,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	116	**CURVA 45º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**527,75**	**528,29**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105388	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	12,19	12,73	F		0%	0%	
Cotação	038	CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM	UN	1	515,56	515,56	F		0%	0%	
							F				
Composição	117	**TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.246,34**	**1.247,41**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
SINAPI	105283	FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	24,43	25,50	F		0%	0%	
Cotação	039	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10/ 16, DIAM. = 150 X 100MM	UN	1	1.221,91	1.221,91	F		0%	0%	
							F				
Composição	118	**VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO, FLANGES - 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**4.267,70**	**4.268,51**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105298	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	17,70	18,51	F		0%	0%	
Cotação	040	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM PORTINHOLA ÚNICA SIMPLES FOFO - 150 MM	UN	1	4.250,00	4.250,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	119	**REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.373,12**	**1.373,51**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105373	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	9,08	9,47	F		0%	0%	
		REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO									
Cotação	041	21, PN16, DIAM = 100MM	UN	1	1.364,04	1.364,04	F		0%	0%	
							F				
Composição	120	**REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.846,95**	**1.847,49**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105388	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	12,19	12,73	F		0%	0%	
		REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO									
Cotação	042	21, PN16, DIAM = 150MM	UN	1	1.834,76	1.834,76	F		0%	0%	
							F				
Composição	121	**ESTACA HÉLICE CONTÍNUA . DIÂMETRO DE 40 CM PROFUNDIDADE 13.15 METROS**	**UN**		**2.041,91**	**2.064,11**	F	Sim			
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,345245	23,55	26,02	F		0%	0%	
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	1,65	44,46	47,64	F		0%	0%	
SINAPI	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1,016495	3,36	3,42	F		5%	5%	
SINAPI	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP. MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0.869215	328.97	331.22	F		0%	0%	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.25248	124.10	138.61	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.03705	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,353735	752,94	755,19	F		0%	0%	
SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3,38744	9,41	9,58	F		4%	4%	
SINAPI-I	38406	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,65	741,31	741,31	F		0%	0%	
							F				
Composição	122	**CONCRETAGEM DO BLOCO DE COROAMENTO SOBRE 4 ESTACAS, INCLUINDO MONTAGEM DE FORMAS E APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO**	**UN**		**7.973,87**	**8.040,50**	F	Sim			
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	10,5	86,80	90,83	F		0%	0%	
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	6,68	949,98	951,54	F		0%	0%	
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	3,61	26,28	26,97	F		0%	0%	
SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	12.39	50.18	51.10	F		0%	0%	
							F				
Composição	123	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,29M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.828,51**	**2.830,99**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA									
SINAPI	103092	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2,29	25,87	26,95	F		6%	6%	
Cotação	173	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,29M	UN	1	2.769,27	2.769,27	F		0%	0%	
							F				
Composição	124	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.970,72**	**2.972,88**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA									
SINAPI	103092	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2	25,87	26,95	F		6%	6%	
Cotação	043	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	1	2.918,98	2.918,98	F		0%	0%	
							F				
Composição	125	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,35M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.121,15**	**2.125,63**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA									
SINAPI	103092	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	4,15	25,87	26,95	F		6%	6%	
Cotação	174	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,35M	UN	1	2.013,79	2.013,79	F		0%	0%	
							F				
Composição	126	**TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.391,07**	**2.393,28**	F	Sim			
Cotação	045	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM	UN	1	2.327,41	2.327,41	F		0%	0%	
SINAPI	103140	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 1 ACESSO, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	UN	1	63,66	65,87	F		7%	7%	
							F				
Composição	127	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5.046,07**	**5.050,39**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA									
SINAPI	103092	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	4	25,87	26,95	F		6%	6%	
Cotação	044	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M	UN	1	4.942,59	4.942,59	F		0%	0%	
							F				
Composição	128	**CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.770,92**	**1.772,22**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS INCLINADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105253	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	27,92	29,22	F		0%	0%	
Cotação	046	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1	1.743,00	1.743,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	129	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.003,63**	**2.004,71**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA									
SINAPI	103092	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	1	25,87	26,95	F		6%	6%	
Cotação	047	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M	UN	1	1.977,76	1.977,76	F		0%	0%	
							F				
Composição	130	**CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.272,32**	**1.273,00**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO								
SINAPI	105389	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	15,32	16,00	F		0%	0%	
Cotação	048	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1	1.257,00	1.257,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	131	**CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.306,18**	**1.306,48**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
SINAPI	97144	FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	0,7	8,83	9,25	F		0%	0%	
		CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E									
Cotação	049	INSTALAÇÃO	UN	1	1.300,00	1.300,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	132	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.535,76**	**2.536,28**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI								
SINAPI	97159	FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2	5,56	5,82	F		0%	0%	
Cotação	050	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES L=2,00M DIAN.150MM	UN	1	2.524,64	2.524,64	F		0%	0%	
							F				
Composição	133	**TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 4,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**4.160,24**	**4.163,56**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA									
SINAPI	103091	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	4	20,06	20,89	F		6%	6%	
Cotação	051	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 4,00M, DIAM.= 150MM	UN	1	4.080,00	4.080,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	134	**TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.972,19**	**1.972,77**	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA									
SINAPI	103091	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0,7	20,06	20,89	F		6%	6%	
Cotação	052	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	UN	1	1.958,15	1.958,15	F		0%	0%	

	Composição	135	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,75M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.660,32	2.663,01	F	Sim			
	SINAPI	103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	3,25	20,06	20,89	F		6%	6%	
	Cotação	175	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,75M	UN	1	2.595,12	2.595,12	F		0%	0%	
	Composição	136	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		5.552,88	5.554,39	F	Sim			
	SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	5,8	5,56	5,82	F		0%	0%	
	Cotação	053	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M	UN	1	5.520,63	5.520,63	F		0%	0%	
	Composição	137	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM - FORNEIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		700,76	701,10	F	Sim			
	SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1,3	5,56	5,82	F		0%	0%	
	Cotação	054	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 150MM	UN	1	693,53	693,53	F		0%	0%	
	Comoosição	138	FORNECIMENTO DE TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UN		6.645,63	6.651,89	F	Sim			
	SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	5,8	25,87	26,95	F		6%	6%	
	Cotação	055	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UN	1	6.495,58	6.495,58	F		0%	0%	
	Composição	139	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABECOTE. PN 10. TIPO "EURO 23". DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.597,12	3.597,80	F	Sim			
	SINAPI	105389	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	15,32	16,00	F		0%	0%	
	Cotação	056	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UN	1	3.581,80	3.581,80	F		0%	0%	
	Composição	140	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		511,08	511,47	F	Sim			
	SINAPI	105373	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	9,08	9,47	F		0%	0%	
	Cotação	058	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	UN	1	502,00	502,00	F		0%	0%	
	Composição	141	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.487,18	2.488,80	F	Sim			
	SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	1,5	25,87	26,95	F		6%	6%	
	Cotação	057	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,50M	UN	1	2.448,37	2.448,37	F		0%	0%	
	Composição	142	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,17M, DIM. INT. = 1.30 X 1.30 X 1.30M	UN		1.210,03	1.245,57	F	Sim			
	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	33,63	11,63	11,83	F		1%	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	8,8	8,93	9,43	F		0%	0%	
	SINAPI	103365	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	6,76	56,69	58,61	F		0%	0%	
	SINAPI	87549	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	8,8	30,04	31,25	F		0%	0%	
	SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0.136	682.04	687.89	F		0%	0%	
	Composição	143	BLOCOS DE APOIO MOLDADOS NO LOCAL EM CONCRETO SIMPLES FCK >= 15 MPA	UN		185,25	194,15	F	Sim			
	SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2	86,80	90,83	F		0%	0%	
	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,037	314,83	337,70	F		1%	1%	
	Composição	144	ESCADA MARINHEIRO COM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		581,38	606,45	F	Sim			
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,34	30,53	F		0%	0%	
	SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,05	795,36	802,44	F		0%	0%	
	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 03/2024	M2	0,2	11,84	12,33	F		0%	0%	
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,98	25,67	F		0%	0%	
	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 03/2024	M2	0,78	11,84	12,33	F		0%	0%	
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	29,28	31,47	F		0%	0%	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	28,51	30,73	F		0%	0%	
	SINAPI-I	563	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	2,2	26,73	26,73	F		0%	0%	
	SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	1,5	11,43	11,43	F		0%	0%	
	SINAPI-I	549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	2,2	48,12	48,12	F		0%	0%	
	SINAPI-I	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	1,2	23,82	23,82	F		0%	0%	
	Comoosição	145	ESCADA MARINHEIRO SEM PROTEÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		411,71	423,54	F	Sim			
	SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	29,28	31,47	F		0%	0%	
	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	28,51	30,73	F		0%	0%	
	SINAPI	87287	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	M3	0,05	795,36	802,44	F		0%	0%	
	SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,98	25,67	F		0%	0%	
	SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 03/2024	M2	0,78	11,84	12,33	F		0%	0%	
	SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,34	30,53	F		0%	0%	
	SINAPI-I	549	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 12,7 MM (L X E), 5,06 KG/M	M	2,6	48,12	48,12	F		0%	0%	
–	SINAPI-I	563	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 9,53 MM (L X E), 2,84 KG/M	M	2,6	26,73	26,73	F		0%	0%	
	SINAPI-I	555	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 6,35 MM (L X E), 1,2265 KG/M	M	0,7	11,43	11,43	F		0%	0%	
	SINAPI-I	559	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 50,8 MM X 6,35 MM (L X E), 2,53 KG/M	M	0,6	23,82	23,82	F		0%	0%	
	Composição	146	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, LARG=0,14 M, H=0,3 MFCK 35 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO, IMPERMEABILIZAÇÃO E FORMAS	M		232,30	239,35	F	Sim			
	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,044	44,46	47,64	F		0%	0%	
	SINAPI	96530	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 01/2024	M2	0.6	173.03	177.48	F		0%	0%	
	SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0.015	438.64	445.31	F		0%	0%	
	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	0,74	50,18	51,10	F		0%	0%	
	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,30	26,03	F		0%	0%	
	SINAPI-I	11145	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	0,044	777,44	777,44	F		0%	0%	
	Comoosição	147	REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO COM PINTURA EM ALVENARIA	M		48,28	49,30	F	Sim			
	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	0,044	5,73	6,00	F		0%	0%	
	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECANICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	M2	0,6	79,70	81,37	F		0%	0%	
	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	0,015	14,04	14,49	F		0%	0%	
	Comoosição	148	SISTEMA DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS INTERNOS	M2		483,00	490,14	F	Sim			
	SINAPI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	1	58,79	60,33	F		4%	4%	
	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	1	423,47	429,02	F		0%	0%	
	SINAPI	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF 09/2021	M2	1	0,74	0,79	F		0%	0%	
	Composição	149	TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS	M		45,00	45,22	F	Sim			
	SINAPI	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1	3,40	3,62	F		0%	0%	
	SINAPI-I	36373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,05	39,62	39,62	F		0%	0%	
	Composição	150	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	M		170,21	171,68	F	Sim			
	SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,025	144,61	144,61	F		0%	0%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,517	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,517	19,03	20,26	F		0%	0%	
	Composição	151	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	M		261,03	261,52	F	Sim			
	SINAPI	97128	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1,025	9,58	10,06	F		0%	0%	
	SINAPI-I	9829	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,025	245,08	245,08	F		0%	0%	
	Comoosição	152	ADAPTADOR. PVC PBA. A BOLSA DEFOFO JE DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		22,67	23,42	F	Sim			
	SINAPI	105359	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	11,67	12,42	F		0%	0%	
	Cotação	134	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/BOLSA, JE, DN 50	UN	1	11,00	11,00	F		0%	0%	
	Composição	153	ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		16,55	17,55	F	Sim			
	SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
	Composição	154	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		16,57	17,01	F	Sim			
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,03	20,26	F		0%	0%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0.01	1.97	1.97	F		0%	0%	
	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.002	28.13	28.13	F		0%	0%	
	SINAPI-I	1206	CAP. PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	9,35	9,35	F		0%	0%	
	SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01	77,23	77,23	F		0%	0%	
	Composição	155	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		120,43	121,90	F	Sim			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,517	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,517	19,03	20,26	F		0%	0%	
	Cotação	164	CRUZETA PVC PBA JE BBBB. PARA REDE DE ÁGUA. DN 50	UN	1	98,45	98,45	F		0%	0%	
	Composição	156	CRUZETA PVC PBA, JE, PB, DN 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		230,95	233,08	F	Sim			
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7432	19,03	20,26	F		0%	0%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7432	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0876	28.13	28.13	F		0%	0%	
	Cotação	163	CRUZETA PVC PBA. JE. PB. DN 75	UN	1	196.90	196.90	F		0%	0%	
	Composição	157	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		33,12	35,14	F	Sim			
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7046	23,48	25,11	F		0%	0%	
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7046	19,03	20,26	F		0%	0%	
	SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.1126	28.13	28.13	F		0%	0%	
	Composição	158	CRUZETA DEFOFO, PARA REDE DE ÁGUA, DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6.911,92	6.916,11	F	Sim			
	SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,465	19,03	20,26	F		0%	0%	
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,465	23,48	25,11	F		0%	0%	

		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,19	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	161	BOMBA SUBMERSA ELETRICA. TRIFÁSICA. POTÊNCIA 10 CV	UN	1	6.844,30	6.844,30	F		0%	0%	
							F				
Composição	159	CRUZETA DEFOFO, DN 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		979,50	984,28	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	23,48	25,11	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,3	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	059	CRUZETA DEFOFO. PARA REDE DE ÁGUA. DN 200	UN	1	900,25	900,25	F		0%	0%	
							F				
Composição	160	CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		344,35	345,35	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100,									
		JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	105361	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
Cotação	162	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	UN	1	327,80	327,80	F		0%	0%	
							F				
Composição	161	CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		561,86	563,14	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4461	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4461	23,48	25,11	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08372	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	159	CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 150MM	UN	1	540,54	540,54	F		0%	0%	
							F				
Composição	162	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.321,32	1.322,60	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4461	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4461	19,03	20,26	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,08372	28,13	28,13	F		0%	0%	
		CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E									
Cotação	049	INSTALAÇÃO	UN	1	1.300,00	1.300,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	163	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		899,50	900,73	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42995	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42995	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	157	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM	UN	1	879,99	879,99	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04385	28,13	28,13	F		0%	0%	
							F				
Composição	164	BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 60 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		32.390,02	32.396,17	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	061	BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 60 CV	UN	1	32.310,00	32.310,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	165	TE. PVC PBA. BBB. 90 GRAUS. DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		51,98	53,46	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50, JUNTA									
		ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI									
SINAPI	105365	FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	23,36	24,84	F		0%	0%	
SINAPI-I	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	28,62	28,62	F		0%	0%	
							F				
Composição	166	TE. PVC PBA. BBB. 90 GRAUS. DN 100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		238,44	241,33	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA									
		ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI									
SINAPI	105367	FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1,439	33,10	35,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	41892	TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,439	132,60	132,60	F		0%	0%	
							F				
Composição	167	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA. DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		365,59	369,70	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,439	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,439	19,03	20,26	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,177	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	138	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	299,44	299,44	F		0%	0%	
							F				
Composição	168	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA. DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		546,96	552,93	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,089	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,089	19,03	20,26	F		0%	0%	
Cotação	062	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA, DIAM. = 200MM	UN	1	450,00	450,00	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,29	28,13	28,13	F		0%	0%	
							F				
Composição	169	TE DE REDUCAO. PVC PBA. BBB. JE. DN 75 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		79,77	81,52	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA									
		ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI									
SINAPI	105366	FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	28,41	30,16	F		0%	0%	
SINAPI-I	11493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	51,36	51,36	F		0%	0%	
							F				
Composição	170	TE DE REDUCAO. PVC PBA. BBB. JE. DN 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		138,47	140,48	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA									
		ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI									
SINAPI	105367	FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	33,10	35,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	11378	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	105,37	105,37	F		0%	0%	
							F				
Composição	171	TE DE REDUCAO. PVC PBA. BBB. JE. DN 100 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		122,14	124,15	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA									
		ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI									
SINAPI	105367	FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	33,10	35,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	11379	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	89,04	89,04	F		0%	0%	
							F				
Composição	172	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		36,20	37,06	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75,									
		JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	105360	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14,21	15,07	F		0%	0%	
SINAPI-I	20327	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	21,99	21,99	F		0%	0%	
							F				
Composição	173	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		50,24	51,24	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100,									
		JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	105361	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	11321	REDUCAO PVC PBA. JE. PB. DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	33,69	33,69	F		0%	0%	
							F				
Composição	174	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		55,29	56,29	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100,									
		JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	105361	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	11323	REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	38,74	38,74	F		0%	0%	
							F				
Composição	175	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 150 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		139,85	142,88	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,497	23,48	25,11	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,42	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	135	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	82,12	82,12	F		0%	0%	
							F				
Composição	176	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		641,83	647,55	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	19,03	20,26	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,07	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	155	Redução Defofo 200mm X 100mm	UN	1	554,84	554,84	F		0%	0%	
							F				
Composição	177	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		276,03	277,45	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,499	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4996	23,48	25,11	F		0%	0%	
		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR									
SINAPI-I	20078	(USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,46039	28,13	28,13	F		0%	0%	
Cotação	154	Redução Defofo 200mm X 150mm	UN	1	241,85	241,85	F		0%	0%	
							F				
Composição	178	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		206,46	207,46	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100,									
		JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	105361	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	1828	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	189,91	189,91	F		0%	0%	
							F				
Composição	179	CURVA PVC PBA. JE. PB. 90 GRAUS. DN 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		54,24	54,99	F	Sim			
		ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50,									
		JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO									
SINAPI	105359	INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	11,67	12,42	F		0%	0%	
SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	42,57	42,57	F		0%	0%	
							F				
Composição	180	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 1 ACESSO EM PVC PBA (DN 50 MM)	UN		39,77	41,00	F	Sim			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE									
SINAPI	104929	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,12269	96,12	100,62	F		0%	0%	
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,									
SINAPI	96619	ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,04	52,80	54,16	F		0%	0%	
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE									
SINAPI	102487	LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,031	834,60	854,12	F		0%	0%	
							F				
Composição	181	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS EM PVC PBA (DN 50 MM)	UN		35,57	36,88	F	Sim			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE									
SINAPI	104929	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,21	96,12	100,62	F		0%	0%	
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE									
SINAPI	102487	LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,014	834,60	854,12	F		0%	0%	
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,									
SINAPI	96619	ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0.07	52.80	54.16	F		0%	0%	
							F				
Composição	182	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 3 ACESSOS EM PVC PBA (DN 50 MM)	UN		18,57	19,26	F	Sim			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE									
SINAPI	104929	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,1075	96,12	100,62	F		0%	0%	
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE									
SINAPI	102487	LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,0075	834,60	854,12	F		0%	0%	
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,									
SINAPI	96619	ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0.0375	52.80	54.16	F		0%	0%	
							F				
Composição	183	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 4 ACESSOS EM PVC PBA (DN 50 MM)	UN		1.013,08	1.046,64	F	Sim			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE									
SINAPI	104929	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	4,32	96,12	100,62	F		0%	0%	
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE									
SINAPI	102487	LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0.648	834.60	854.12	F		0%	0%	
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,									
SINAPI	96619	ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	1,08	52,80	54,16	F		0%	0%	
							F				
Composição	184	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 4 ACESSOS EM PVC PBA (DN 75 MM)	UN		1.013,08	1.046,64	F	Sim			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE									
SINAPI	104929	MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	4.32	96.12	100.62	F		0%	0%	
		CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE									
SINAPI	102487	LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,648	834,60	854,12	F		0%	0%	
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS,									
SINAPI	96619	ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	1,08	52,80	54,16	F		0%	0%	
							F				
Composição	185	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS EM PVC PBA (DN 75 X 50 MM)	UN		47,03	48,81	F	Sim			

SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,3	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,018	834,60	854,12	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,06	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	**186**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS EM PVC PBA (DN 100 MM)**	**UN**		**149,32**	**153,66**	F	Sim		
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,36	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,12	834,60	854,12	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,276	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	**187**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 3 ACESSOS EM PVC PBA (DN 100 MM)**	**UN**		**149,32**	**153,66**	F	Sim		
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,36	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,12	834,60	854,12	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,276	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	**188**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 4 ACESSOS EM PVC PBA (DN 100 MM)**	**UN**		**1.591,14**	**1.641,51**	F	Sim		
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	5,76	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	1,152	834,60	854,12	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	1,44	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	**189**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS EM PVC PBA (DN 100 X 75 - 50MM)**	**UN**		**115,09**	**118,96**	F	Sim		
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,48	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,032	834,60	854,12	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,8	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	**190**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 3 ACESSOS PARA REDE AGUA (DN 150MM)**	**UN**		**121,40**	**123,95**	F	Sim		
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0375	717,24	724,36	F		0%	0%
SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,425	82,06	85,48	F		0%	0%
SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0,125	438,64	445,31	F		0%	0%
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50. DIÂMETRO DE 10.0 MM. AF 06/2022	KG	0,55	8.71	8.73	F		0%	0%
							F			
Composição	**191**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 4 ACESSOS PARA REDE AGUA (DN 150MM)**	**UN**		**6.918,83**	**7.107,17**	F	Sim		
SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	9,2	82,06	85,48	F		0%	0%
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	2.3	704.71	710.40	F		0%	0%
SINAPI	92830	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 03/2024	M	26	135,93	140,87	F		0%	0%
SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	2,3	438,64	445,31	F		0%	0%
							F			
Composição	**192**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS (DN 150 X DN 100 – 50MM)**	**UN**		**47,79**	**49,38**	F	Sim		
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,018	717,24	724,36	F		0%	0%
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,3	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	0,3	9,57	9,65	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,06	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	**193**	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS PARA REDE AGUA (DN 150MM)**	**UN**		**137,69**	**140,32**	F	Sim		
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,565	9,46	9,50	F		0%	0%
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0375	717,24	724,36	F		0%	0%
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	0,679	7,45	7,47	F		0%	0%
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	0,55	8,71	8,73	F		0%	0%
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	0,615	9,57	9,65	F		0%	0%
SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,425	82,06	85,48	F		0%	0%
SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0.125	438.64	445.31	F		0%	0%
							F			
Composição	**194**	**ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS**	**M3**		**7,04**	**7,53**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	23,48	25,11	F		0%	0%
							F			
Composição	**195**	**REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO**	**M3**		**23,48**	**25,11**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
							F			
Composição	**196**	**Ramal Domiciliar com Hidrômetros e Conexões - Fornecimento e Instalação**	**UN**		**348,94**	**350,76**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	23.48	25.11	F		0%	0%
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	19.03	20.26	F		0%	0%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	27.80	30,01	F		0%	0%
Cotação	063	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL(NBR 15561)	M	5	27,55	27,55	F		0%	0%
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,006	68,17	68,17	F		0%	0%
Cotação	064	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	2	3,94	3,94	F		0%	0%
SINAPI-I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,3626	12,90	12,90	F		0%	0%
SINAPI-I	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1	4,41	4,41	F		0%	0%
SINAPI-I	10781	EXTREMIDADE/TUBETE PARA HIDROMETRO PVC, COM ROSCA, CURTA, COM BUCHA LATAO, 3/4" OU 1/2"	UN	2	16,12	16,12	F		0%	0%
SINAPI-I	3889	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL PVC, 3/4" X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	4,58	4,58	F		0%	0%
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0.006	77.23	77.23	F		0%	0%
SINAPI-I	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	0.3	9.52	9.52	F		0%	0%
SINAPI-I	11670	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1/2", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	17,23	17,23	F		0%	0%
Cotação	065	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1	93,95	93,95	F		0%	0%
SINAPI-I	1414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1	11,53	11,53	F		0%	0%
							F			
Composição	**197**	**Caixa de Proteção para Hidrômetro - Fornecimento e Instalação**	**UN**		**93,45**	**95,23**	F	Sim		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,022	92,88	99,32	F		0%	0%
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	0,0015	27,38	29,12	F		2%	2%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	066	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UN	1	67,89	67,89	F		0%	0%
							F			
Composição	**198**	**MURO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO, COM COLUNAS DE CONCRETO ARMADO (SEÇÃO 0,14 X 0,30 M, FCK = 15,0 MPa) ESPAÇADAS A CADA 3,00 M, EXCLUINDO A UTILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA, FINALIZADO COM REVESTIMENTO ARGAMASSADO E ACABAMENTO EM PINTURA SOBRE ALVENARIA**	**M2**		**264,98**	**274,34**	F	Sim		
SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	2	5,73	6,00	F		0%	0%
SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	2	14,04	14,49	F		0%	0%
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,87	66,73	69,14	F		0%	0%
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	0,92	17,63	18,27	F		1%	1%
SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	2,46	13,68	14,03	F		1%	1%
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,013	314,83	337,70	F		1%	1%
SINAPI	102480	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,013	622,16	627,98	F		0%	0%
SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	2	50,06	51,99	F		0%	0%
SINAPI	92530	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	0,13	40,04	41,22	F		13%	12%
							F			
Composição	**199**	**Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.oint.anti-corrosiva)**	**UN**		**1.394,01**	**1.424,69**	F	Sim		
SINAPI	88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	23,98	25,67	F		0%	0%
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	29,28	31,47	F		0%	0%
SINAPI	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 03/2024	M2	0,85	11,84	12,33	F		0%	0%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,51	30,73	F		0%	0%
SINAPI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,05	942,09	960,39	F		0%	0%
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,34	30,53	F		0%	0%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,51	30,73	F		0%	0%
Cotação	067	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	6	144.66	144.66	F		0%	0%
SINAPI-I	7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,1	74,83	74,83	F		0%	0%
							F			
Composição	**200**	**FORNECIMENTO DE FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO**	**UN**		**34,97**	**35,36**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	068	FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO	M	1	29.74	29.74	F		0%	0%
							F			
Composição	**201**	**SELA PARA CRUZETA 4 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**150,79**	**154,67**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	069	SELA PARA CRUZETA 4 UND	UN	1	98,47	98,47	F		0%	0%
							F			
Composição	**202**	**PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5,31**	**5,72**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%
							F			
Composição	**203**	**PARA-RAIO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**536,66**	**553,42**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,789	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,051	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	38060	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	UN	1	65,27	65,27	F		0%	0%
SINAPI-I	4276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	1	243,52	243,52	F		0%	0%
							F			
Composição	**204**	**INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE SUSPENÇÃO POLIMÉRICO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**87,87**	**88,46**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	070	ISOLADOR DE SUSPENSAO (ANCORAGEM) POLIMERICO 15KV	UN	1	79,89	79,89	F		0%	0%
							F			
Composição	**205**	**INSTALAÇÃO DE CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV L 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**454,06**	**457,69**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.8	24.33	26.05	F		0%	0%

SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	071	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV. 300A. 10KA. BASE C	UN	1	405.76	405.76	F		0%	0%	
							F				
Composição	**206**	**ELO FUSIVEL 3H 10 PEÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**221,46**	**229,40**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	072	Elo fusivel 3 h 10 pecas	UN	1	115,12	115,12	F		0%	0%	
							F				
Composição	**207**	**PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM 10 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**578,10**	**587,81**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	073	PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM - 10 UM	UN	1	447,30	447,30	F		0%	0%	
							F				
Composição	**208**	**CONECTOR CUNHA 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**136,54**	**142,50**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	074	CONECTOR CUNHA 3 Und	UN	1	56,78	56,78	F		0%	0%	
							F				
Composição	**209**	**PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**23,21**	**23,36**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	075	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	1	21,12	21,12	F		0%	0%	
							F				
Composição	**210**	**TERMINAL A COMPRESSAO PARA CABOS DE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**11,44**	**11,83**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1	6,21	6,21	F		0%	0%	
							F				
Composição	**211**	**MURETA DE MEDIÇAO EM ALV.C/LAJE EM CONC.(C=2.20/L=0.50/H=2.0M)**	**UN**		**2.922,19**	**3.001,99**	F	Sim			
SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO ACO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	21.68	11.63	11.83	F		1%	1%	
SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	6	67,77	70,25	F		0%	0%	
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	13	8,93	9,43	F		0%	0%	
SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF 09/2023	M2	1,4	55,78	58,50	F		0%	0%	
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,98	108,98	112,70	F		0%	0%	
SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	13	50,06	51,99	F		0%	0%	
SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	M3	0.9	111.15	119.11	F		0%	0%	
SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	13	10,02	10,47	F		0%	0%	
SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,55	14,91	15,34	F		1%	1%	
SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	0,9	949,98	951,54	F		0%	0%	
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	1,4	46,06	47,39	F		5%	5%	
							F				
Composição	**212**	**CAIXA POLIFÁSICA PADRÃO EQUATORIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**315,76**	**320,12**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	24,33	26,05	F		0%	0%	
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	4	0,37	0,37	F		0%	0%	
SINAPI-I	43093	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	256,87	256,87	F		0%	0%	
							F				
Composição	**213**	**DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 200 A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.132,22**	**1.134,55**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	34729	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO AJUSTAVEL, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UN	1	1.100,83	1.100,83	F		0%	0%	
							F				
Composição	**214**	**CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2.5 MM2. 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**18,61**	**19,81**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI-I	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1	2,59	2,59	F		0%	0%	
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0095	6,96	6,96	F		0%	0%	
							F				
Composição	**215**	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**7,85**	**7,97**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1	6,21	6,21	F		0%	0%	
							F				
Composição	**216**	**CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2.5 MM2 PCT 30 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**115,25**	**116,45**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,33	26,05	F		0%	0%	
Cotação	076	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM2	UN	1	99,30	99,30	F		0%	0%	
							F				
Composição	**217**	**CONECTOR GRAMPO PARALELO DE ALUMINIO CB 4 MM2 PCT 6 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**106,56**	**106,80**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	28,84	31,09	F		0%	0%	
– SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,33	26,05	F		0%	0%	
Cotação	077	CONECTOR GRAMPO PARALELO DE ALUMINIO CB 4 MM2 6 UND	UN	1	103,37	103,37	F		0%	0%	
							F				
Composição	**218**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021**	**M**		**84,95**	**85,80**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI-I	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,1	66,94	66,94	F		0%	0%	
							F				
Composição	**219**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**11,32**	**11,69**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.094	28.84	31.09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.094	24.33	26.05	F		0%	0%	
SINAPI-I	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,017	6,21	6,21	F		0%	0%	
							F				
Composição	**220**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**20,35**	**21,13**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1". SEM LUVA	M	1.017	9.71	9.71	F		0%	0%	
							F				
Composição	**221**	**ELETRODUTO L=3 M, GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**160,54**	**165,19**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	078	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2,5mm 1" 3 metros	UN	1	97,75	97,75	F		0%	0%	
							F				
Composição	**222**	**ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**27,83**	**29,14**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,337	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,1	9,27	9,27	F		0%	0%	
							F				
Composição	**223**	**UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**126,68**	**127,07**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	080	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND	UN	1	121,45	121,45	F		0%	0%	
							F				
Composição	**224**	**UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**106,36**	**106,75**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	081	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND	UN	1	101,13	101,13	F		0%	0%	
							F				
Composição	**225**	**TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**44,64**	**45,03**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	082	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	39,41	39,41	F		0%	0%	
							F				
Composição	**226**	**BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**21,92**	**22,04**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.04	28.84	31.09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.02	24.33	26.05	F		0%	0%	
Cotação	083	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1	20.28	20.28	F		0%	0%	
							F				
Composição	**227**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024**	**UN**		**107,97**	**109,58**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5766	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1801875	24,33	26,05	F		0%	0%	
Cotação	084	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	80.79	80.79	F		0%	0%	
SINAPI-I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	6,17	6,17	F		0%	0%	
							F				
Composição	**228**	**REFLETOR EM LED 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**56,33**	**57,39**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1198125	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3834	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT. LUZ BRANCA. 50 W	UN	1	41.65	41.65	F		0%	0%	
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0.1	6.96	6.96	F		0%	0%	
							F				
Composição	**229**	**LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**43,99**	**45,94**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	17.83	17.83	F		0%	0%	
							F				
Composição	**230**	**POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**682,42**	**689,76**	F	Sim			
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,28	92,88	99,32	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0.28	689.75	699.92	F		0%	0%	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.7	28.51	30.73	F		0%	0%	
Cotação	085	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	1	426,88	426,88	F		0%	0%	
							F				
Composição	**231**	**LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024**	**UN**		**107,97**	**109,58**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5766	28.84	31.09	F		0%	0%	
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1801875	24.33	26.05	F		0%	0%	
Cotação	084	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	80,79	80,79	F		0%	0%	
SINAPI-I	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	6,17	6,17	F		0%	0%	
							F				
Composição	**232**	**POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNO RETO, DIÂMETRO SUPERIOR 60MM, DIÂMETRO DA BASE 115MM. ALTURA TOTAL 5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.403,64**	**1.412,49**	F	Sim			
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28.51	30.73	F		0%	0%	

SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,05	834.60	854.12	F		0%	0%
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,05	44,46	47,64	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,6	92,88	99,32	F		0%	0%
Cotação	087	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1	1.251,97	1.251,97	F		0%	0%
							F			
Composição	**233**	**ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO 100 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**21,57**	**21,68**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	088	Anilha para cabo	UN	1	20,00	20,00	F		0%	0%
							F			
Composição	**234**	**CAIXA EM ALVENARIA DE 30X30X30CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**	**UN**		**165,45**	**172,01**	F	Sim		
SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	0.64	67.77	70.25	F		0%	0%
SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,025	682,04	687,89	F		0%	0%
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	0,64	8,93	9,43	F		0%	0%
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,025	44,46	47,64	F		0%	0%
SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,008	361,08	365,62	F		0%	0%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,16	92,88	99,32	F		0%	0%
SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	0.64	50.06	51.99	F		0%	0%
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,64	75,64	78,97	F		0%	0%
							F			
Composição	**235**	**CAIXA EM ALVENARIA DE 40X40X40CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**	**UN**		**525,98**	**544,66**	F	Sim		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,26	92,88	99,32	F		0%	0%
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	0.97	8.93	9.43	F		0%	0%
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	3,2	108,98	112,70	F		0%	0%
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	0,88	66,73	69,14	F		0%	0%
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,034	44,46	47,64	F		0%	0%
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,025	203,04	207,58	F		0%	0%
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,16	46,06	47,39	F		5%	5%
SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	0.97	50.06	51.99	F		0%	0%
SINAPI	102481	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,034	682,04	687,89	F		0%	0%
							F			
Composição	**236**	**CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**	**UN**		**502,04**	**526,15**	F	Sim		
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	1,5	92,88	99,32	F		0%	0%
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	1,5	66,73	69,14	F		0%	0%
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	1,5	75,64	78,97	F		0%	0%
SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	1,5	50,06	51,99	F		0%	0%
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,05	44,46	47,64	F		0%	0%
SINAPI	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,05	695,24	702,56	F		0%	0%
SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	M3	0,018	203,04	207,58	F		0%	0%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0.36	92.88	99.32	F		0%	0%
							F			
Composição	**237**	**CAIXA EM ALVENARIA DE 80X80X80CM C/ TPO. CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO**	**UN**		**769,31**	**801,38**	F	Sim		
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	2,56	75,64	78,97	F		0%	0%
SINAPI	103356	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	3.04	66.73	69.14	F		0%	0%
SINAPI	104234	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	3,13	50,06	51,99	F		0%	0%
SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	M2	0,061	25,46	26,10	F		0%	0%
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,64	92,88	99,32	F		0%	0%
SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	0,64	46,06	47,39	F		5%	5%
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	0,085	314,83	337,70	F		1%	1%
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	3.13	8.93	9.43	F		0%	0%
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,085	834,60	854,12	F		0%	0%
							F			
Composição	**238**	**SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 8 UNIDADES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**138,41**	**142,29**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	089	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica 8 unidades	UN	1	86.09	86.09	F		0%	0%
							F			
Composição	**239**	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 175V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**106,99**	**108,19**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1	91.04	91.04	F		0%	0%
							F			
Composição	**240**	**DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**201,95**	**204,33**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	090	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO	UN	1	170.05	170.05	F		0%	0%
							F			
Composição	**241**	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020**	**UN**		**73,54**	**74,33**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3	1.20	1.20	F		0%	0%
SINAPI-I	34709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC). TRIPOLAR. 10 - 50 A	UN	1	59.37	59.37	F		0%	0%
							F			
Composição	**242**	**DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**333,20**	**338,46**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	091	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR). 4 POLOS. SENSIBILIDADE DE 30 MA. CORRENTE DE 80 A	UN	1	262.85	262.85	F		0%	0%
							F			
Composição	**243**	**SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**13,63**	**13,67**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	092	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V	UN	1	13,10	13,10	F		0%	0%
							F			
Composição	**244**	**ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM - PCT 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**33,31**	**33,72**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI-I	411	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	100	0,28	0,28	F		0%	0%
							F			
Composição	**245**	**CONJUNTO ESTAIAMENTO 3M 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**283,86**	**287,83**	F	Sim		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,33	26,05	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%
Cotação	093	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	1	230,69	230,69	F		0%	0%
							F			
Composição	**246**	**CONECTOR PARAFUSO FENDIDO PARA CABO DE 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**24,95**	**25,34**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	11855	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	19,72	19,72	F		0%	0%
							F			
Composição	**247**	**CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**567,65**	**573,48**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	094	Caixa Equalização Aterramento 210x210x90mm	UN	1	489,17	489,17	F		0%	0%
							F			
Composição	**248**	**CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**355,71**	**357,66**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	095	Conector cabo-haste de 16mm² a 70mm²	UN	1	329,55	329,55	F		0%	0%
							F			
Composição	**249**	**ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**28,48**	**30,43**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	2.32	2.32	F		0%	0%
							F			
Composição	**250**	**FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR, 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**15,01**	**15,71**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	0,6	9,32	9,32	F		0%	0%
							F			
Composição	**251**	**CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**44,73**	**44,87**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI-I	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1	42,90	42,90	F		0%	0%
							F			
Composição	**252**	**CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**62,97**	**63,11**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,035	24,30	26,03	F		0%	0%
SINAPI-I	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1	61,11	61,11	F		0%	0%
							F			
Composição	**253**	**SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA EM MASTRO GALVANIZADO D=3/4" INCLUSIVE BASE DE CONCRETO. EXCETO FIAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**340,33**	**346,77**	F	Sim		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	28,84	31,09	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0062	689,75	699,92	F		0%	0%

SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	28,51	30,73	F		0%	0%
Cotação	067	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	1,1	144.66	144.66	F		0%	0%
SINAPI-I	4814	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)	UN	1	78,49	78,49	F		0%	0%
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	5,72	5,72	F		0%	0%
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	7,10	7,10	F		0%	0%
							F			
Composição	254	**REDUÇÃO. DEFOFO. PONTA / BOLSA. DIAM.= 150 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		28,11	29,21	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4205	28,13	28,13	F		0%	0%
							F			
Composição	255	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**	UN		21.957,60	24.386,24	F	Sim		
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64	118,33	132,16	F		0%	0%
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	35,44	39,32	F		0%	0%
SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	23,55	26,02	F		0%	0%
SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176	22,74	25,16	F		0%	0%
							F			
Composição	256	**CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		14,21	15,07	F	Sim		
SINAPI	105360	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14.21	15.07	F		0%	0%
							F			
Composição	257	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024**	UN		179,67	181,18	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5284	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5284	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.0563	28.13	28.13	F		0%	0%
SINAPI-I	1827	CURVA PVC PBA JE PB 45 GRAUS. DN 100 / DE 110 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	155.62	155.62	F		0%	0%
							F			
Composição	258	**ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024**	UN		51,15	52,26	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3877	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3877	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	33,97	33,97	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,025	28,13	28,13	F		0%	0%
							F			
Composição	259	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		116,99	118,10	F	Sim		
SINAPI-I	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	100,51	100,51	F		0%	0%
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3877	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3877	23,48	25,11	F		0%	0%
							F			
Composição	260	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		79,07	80,18	F	Sim		
SINAPI-I	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	62,59	62,59	F		0%	0%
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3877	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3877	23,48	25,11	F		0%	0%
							F			
Composição	261	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 1 ACESSO EMPVC PBA (DN 75 MM)**	UN		27,98	28,65	F	Sim		
SINAPI	102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	M3	0,031	834,60	854,12	F		0%	0%
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,04	52,80	54,16	F		0%	0%
							F			
Composição	262	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS EM PVC PBA (DN 75 MM)**	UN		21,02	21,89	F	Sim		
SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	0,105	52,80	54,16	F		0%	0%
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,161	96,12	100,62	F		0%	0%
							F			
Composição	263	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ARMADO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS PARA REDE AGUA (DN 150MM)**	UN		137,69	140,32	F	Sim		
SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	0,565	9,46	9,50	F		0%	0%
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0375	717,24	724,36	F		0%	0%
SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF 06/2022	KG	0,679	7,45	7,47	F		0%	0%
SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	0,55	8,71	8,73	F		0%	0%
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	0,615	9,57	9,65	F		0%	0%
SINAPI	104927	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,425	82.06	85.48	F		0%	0%
SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0,125	438,64	445,31	F		0%	0%
							F			
Composição	264	**REDUÇÃO. DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		19,51	20,74	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42995	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.42995	19.03	20.26	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04385	28,13	28,13	F		0%	0%
							F			
Composição	265	**CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		11,67	12,42	F	Sim		
SINAPI	105359	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	11.67	12.42	F		0%	0%
							F			
Composição	266	**CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024**	M3		949,99	951,55	F	Sim		
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,075	0,56	0,56	F		100%	100%
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,334	28,51	30,73	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,092	1.53	1.53	F		60%	60%
SINAPI-I	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,23	754,90	754,90	F		0%	0%
							F			
Composição	268	**BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO – SUPORTE PARA CONEXÕES DE 2 ACESSOS (DN 150 X DN 100 - 50MM)**	UN		70,94	72,85	F	Sim		
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0.018	717.24	724.36	F		0%	0%
SINAPI	104929	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0,3	96,12	100,62	F		0%	0%
SINAPI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	KG	0,3	9,57	9,65	F		0%	0%
SINAPI	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024	M3	0,06	438,64	445,31	F		0%	0%
							F			
Composição	269	**REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA. AF 12/2021**	UN		48,06	49,66	F	Sim		
SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,1755	73,55	76,30	F		15%	14%
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0614	23,38	25,07	F		0%	0%
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0827	287,60	290,35	F		7%	7%
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3573	27,80	30,01	F		0%	0%
							F			
Composição	270	**REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA**	UN		49,18	49,86	F	Sim		
SINAPI	105389	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	15,32	16,00	F		0%	0%
Cotação	097	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA	UN	1	33,86	33,86	F		0%	0%
							F			
Composição	271	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	UN		45,64	46,39	F	Sim		
SINAPI	105359	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	11,67	12,42	F		0%	0%
SINAPI-I	1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	33,97	33,97	F		0%	0%
							F			
Composição	272	**ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		14,21	15,07	F	Sim		
SINAPI	105360	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14,21	15,07	F		0%	0%
							F			
Composição	273	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	UN		54,24	54,99	F	Sim		
SINAPI	105359	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	11,67	12,42	F		0%	0%
SINAPI-I	1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	42,57	42,57	F		0%	0%
							F			
Composição	274	**REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		117,51	118,61	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4205	28,13	28,13	F		0%	0%
Cotação	098	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	89,40	89,40	F		0%	0%
							F			
Composição	275	**TE, PVC PBA. BBB. 90 GRAUS. DN 75 MM. PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E**	UN		91,00	92,75	F	Sim		
SINAPI	105366	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	28,41	30,16	F		0%	0%
SINAPI-I	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	62,59	62,59	F		0%	0%
							F			
Composição	276	**PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS COM ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO**	UN		24,63	25,02	F	Sim		
SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	1	19,92	20,20	F		0%	0%
SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF 07/2024	M2	1	4,71	4,82	F		0%	0%
							F			
Composição	277	**TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS**	M		149,42	149,72	F	Sim		
SINAPI	97127	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1	4,81	5,11	F		0%	0%
SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	1	144,61	144,61	F		0%	0%
							F			
Composição	278	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		2.875,81	2.892,76	F	Sim		
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2,5	5,56	5,82	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	099	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES L=2,13M DIAN.150MM	UN	1	2.627,11	2.627,11	F		0%	0%
							F			
Composição	279	**JUNCÃO Y 45° DEFOFO COM BOLSAS 150 X 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	UN		512,80	551,20	F	Sim		
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	27.80	30.01	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	23,48	25,11	F		0%	0%

Composição	280	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		172,17	173,17		Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	1827	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	155,62	155,62	F		0%	0%	
Composição	281	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO. PVC. JE. DN 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		158,44	160,37	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	3838	LUVA DE CORRER COM TRAVAS DEFOFO, PVC, JE, DN 150 MM	UN	1	132,80	132,80	F		0%	0%	
Composição	282	REDUÇÃO CONCENTRICA FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 300 X 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.922,47	1.923,44	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	176	REDUÇÃO CONCENTRICA FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 300 X 250	UN	1	1.909,40	1.909,40	F		0%	0%	
Composição	283	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4.321,90	4.500,91	F	Sim			
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2	4.207,40	4.489,77	F		0%	0%	
SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,32	4.945,05	5.328,01	F		0%	0%	
Cotação	171	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 250MM	UN	1	1.898,00	1.898,00	F		0%	0%	
Composição	284	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN 250X200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.999,24	2.019,50	F	Sim			
SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,03	4.945,05	5.328,01	F		0%	0%	
SINAPI	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,03	4.183,83	4.475,96	F		0%	0%	
Cotação	100	REDUÇÃO, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250X200MM	UN	1	1.725,38	1.725,38	F		0%	0%	
Composição	285	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		6.728,50	6.920,50	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	50	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	89270	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	H	50	83,29	83,29	F		100%	100%	
Composição	286	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.875,81	2.892,76	F	Sim			
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTOI. AF 05/2024	M	2.5	5.56	5.82	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	101	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES L=2,13M DIAN.150MM	UN	1	2.627,11	2.627,11	F		0%	0%	
Composição	287	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN		438,27	454,35	F	Sim			
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	3.2	17.63	18.27	F		1%	1%	
SINAPI	103357	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	1,68	67,77	70,25	F		0%	0%	
SINAPI	87532	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	1,44	47,04	48,92	F		0%	0%	
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	M3	0,448	92,88	99,32	F		0%	0%	
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	1,44	8,93	9,43	F		0%	0%	
SINAPI	102479	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,109	557,68	563,69	F		0%	0%	
SINAPI	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	0.78	108.98	112.70	F		0%	0%	
Composição	288	TÊ DE 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS DN150mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.004,18	1.078,44	F	Sim			
SINAPI	101402	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,11	4.945,05	5.328,01	F		0%	0%	
SINAPI	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,11	4.183,83	4.475,96	F		0%	0%	
Composição	289	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		12,19	12,73	F	Sim			
SINAPI	105388	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	12,19	12,73	F		0%	0%	
Cotação	102			1	0,00	0,00			0%	0%	
Composição	290	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E FLANGES PN 10, COMP. = 1,00M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.282,38	1.283,21	F	Sim			
SINAPI	103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	1	20,06	20,89	F		6%	6%	
Cotação	103	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE DIAM. 150MM COMP.1,00	UN	1	1.262,32	1.262,32	F		0%	0%	
Composição	291	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA , C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4.070,30	4.070,97	F	Sim			
SINAPI	105379	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	15,36	16,03	F		0%	0%	
Cotação	104	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA , C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM.	UN	1	4.054,94	4.054,94	F		0%	0%	
Composição	292	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		986,17	986,38	F	Sim			
SINAPI	103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0,26	20,06	20,89	F		6%	6%	
Cotação	105	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM	UN	1	980,95	980,95	F		0%	0%	
Composição	293	JUNTA GIBAULT. FERRO FUNDIDO DN 150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.297,22	1.370,06	F	Sim			
SINAPI	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,12	4.183,83	4.475,96	F		0%	0%	
SINAPI-I	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	0,1	3.166,59	3.544,43	F		0%	0%	
Cotação	167	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150	UN	1	478,50	478,50	F		0%	0%	
Composição	294	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		426,13	428,20	F	Sim			
SINAPI	103106	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO COM 2 ACESSOS, FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	UN	1	59.95	62.02	F		7%	7%	
Cotação	106	CURVA 90° FOFO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UN	1	366,18	366,18	F		0%	0%	
Composição	295	JUNTA GIBAUL, FERRO FUNDIDO DN 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.562,87	1.659,07	F	Sim			
SINAPI	101384	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,2	4.183,83	4.475,96	F		0%	0%	
SINAPI-I	40928	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (MENSALISTA)	MES	0,1	3.166,59	3.544,43	F		0%	0%	
Cotação	168	JUNTA GIBAULT. FERRO FUNDIDO DN 100	UN	1	409.44	409.44	F		0%	0%	
Composição	296	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		788,29	788,44	F	Sim			
SINAPI	103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0,26	14,26	14,84	F		6%	6%	
Cotação	107	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	UN	1	784,58	784,58	F		0%	0%	
Composição	297	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUG COM ALAVANCA DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		580,56	581,52	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	177	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUG COM ALAVANCA DN100mm	UN	1	568,00	568,00	F		0%	0%	
Composição	298	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.273,26	1.273,84	F	Sim			
SINAPI	103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	1	14,26	14,84	F		6%	6%	
Cotação	108	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=1,00M	UN	1	1.259,00	1.259,00	F		0%	0%	
Composição	299	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		681,33	681,72	F	Sim			
SINAPI	105373	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	9,08	9,47	F		0%	0%	
Cotação	109	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO,COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UN	1	672,25	672,25	F		0%	0%	
Composição	300	TÊ DE 90° COM FLANGES FoFo DN100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		148,51	148,98	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	170	Te 90 pvc je bbb 100	UN	1	142,47	142,47	F		0%	0%	
Composição	301	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=2,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.899,55	1.900,71	F	Sim			
SINAPI	103090	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2	14,26	14,84	F		6%	6%	
Cotação	110	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN10 / 16, DIAM. = 100MM,L=2,00M	UN	1	1.871,03	1.871,03	F		0%	0%	
Composição	302	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES FoFo DN150X100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		113,82	114,34	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.16	27.80	30.01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	23.38	25.07	F		0%	0%	
Cotação	137	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	107,03	107,03	F		0%	0%	
Composição	303	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELÁSTICA / FLANGE PN 10, DIAM. = 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		487,62	487,93	F	Sim			
SINAPI	97142	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTOI. AF 05/2024	M	1.3	5.37	5.61	F		0%	0%	
Cotação	111	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELASTICA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 100MM	UN	1	480,64	480,64	F		0%	0%	
Composição	304	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		1.431,05	1.431,71	F	Sim			
SINAPI	103091	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	0.8	20.06	20.89	F		6%	6%	
Cotação	112	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	UN	1	1.415,00	1.415,00	F		0%	0%	
Composição	305	CRIVO PROTETOR DE FºFº C/ FLANGE DN 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		935,51	935,55	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	113	CRIVO PROTETOR DE FºFº C/ FLANGE DN 100mm	UN	1	935.00	935.00	F		0%	0%	
Composição	306	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	UN		2.705,13	2.808,30	F	Sim			
SINAPI	101452	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,204963	4.207,40	4.489,77	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,496297	27,80	30,01	F		0%	0%	
Cotação	169	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	UN	1	1.272,97	1.272,97	F		0%	0%	
Composição	307	TUBO FLANGE E PONTA FoFo DN200mm L=2.00m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		2.970,72	2.972,88	F	Sim			
SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2	25,87	26,95	F		6%	6%	
Cotação	114	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	1	2.918,98	2.918,98	F		0%	0%	
Composição	308	CURVA 90º COM BOLSAS. DEFOFO. DIAM. =200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		538,23	539,91	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42995	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42995	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	115	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM	UN	1	515,00	515,00	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,04385	28,13	28,13	F		0%	0%	
Composição	309	TUBO PONTA E PONTA FoFo DN150mm L=0.50m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		52,76	54,92	F	Sim			

		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA										
SINAPI	103092	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2	25,87	26,95	F		6%	6%		
Cotação	116	TUBO PONTA E PONTA FOFO 0.5M	UN	1	1.02	1.02	F		0%	0%		
							F					
Composição	**310**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA PN 10, COMP. = 1,70M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.362,64**	**2.364,09**	F	Sim				
		ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA										
SINAPI	103091	FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	1,75	20,06	20,89	F		6%	6%		
Cotação	117	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA PN 10. COMP. = 1.70M. DIAM.= 150MM	UN	1	2.327.53	2.327.53	F		0%	0%		
							F					
Composição	**311**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 1,50M, DIAM.= 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.643,38**	**1.643,86**	F	Sim				
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	27,80	30,01	F		0%	0%		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	23,38	25,07	F		0%	0%		
Cotação	178	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 1,50M, DIAM.= 150MM	UN	1	1.637,00	1.637,00	F		0%	0%		
							F					
Composição	**314**	**TUBO PONTA E BOLSA DEFoFo DN150mm L=5,16m - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**777,91**	**780,26**	F	Sim				
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	27,80	30,01	F		0%	0%		
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,38	25,07	F		0%	0%		
SINAPI-I	9828	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	5,16	144,61	144,61	F		0%	0%		
							F					
Composição	**315**	**Estação de Tratamento de Água com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja**	**UN**		**374.999,98**	**374.999,98**	F	Sim				
Cotação	118	Estação de Tratamento de Água com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja	UN	1	374.999,98	374.999,98	F		0%	0%		
							F					
Composição	**317**	**CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**32,01**	**32,24**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	1	29,13	29,13	F		0%	0%		
							F					
Composição	**318**	**ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP.= 500MM 3UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**151,52**	**160,85**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	24,33	26,05	F		0%	0%		
Cotação	119	Elo fusível 3 h, 500 mm	UN	1	28,50	28,50	F		0%	0%		
							F					
Composição	**320**	**CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS. PARA CABOS ATE 150 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**59,14**	**61,99**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	1563	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	UN	1	20,39	20,39	F		0%	0%		
							F					
Composição	**321**	**PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5,43**	**5,44**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,001	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	11971	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	UN	1	5,38	5,38	F		0%	0%		
							F					
Composição	**322**	**CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**681,94**	**705,76**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI-I	39686	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1	362,92	362,92	F		0%	0%		
							F					
Composição	**323**	**DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**855,88**	**856,11**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	120	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A	UN	1	853,00	853,00	F		0%	0%		
							F					
Composição	**324**	**Cabo PP Flexivel 3 X 2.5mm 300v/500v - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**7,00**	**7,31**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI-I	44388	CABO DE COBRE FLEXIVEL NAO HALOGENADO, SEM EMISSAO DE FUMACA, 750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM	M	1	2,90	2,90	F		0%	0%		
							F					
Composição	**325**	**TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**86,25**	**88,87**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	181	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 150MM2	UN	1	50,38	50,38	F		0%	0%		
							F					
Composição	**326**	**TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**17,15**	**17,65**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1	10,76	10,76	F		0%	0%		
							F					
Composição	**327**	**TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**18,99**	**19,49**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.0215211	24.33	26.05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2037	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1	10,76	10,76	F		0%	0%		
SINAPI-I	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1	1,84	1,84	F		0%	0%		
							F					
Composição	**328**	**TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2,41**	**2,43**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	121	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE	UN	1	2,12	2,12	F		0%	0%		
							F					
Composição	**329**	**ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, 3M X 20MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**51,52**	**52,19**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.17	28.84	31.09	F		0%	0%		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.17	23.48	25.11	F		0%	0%		
SINAPI-I	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2". SEM LUVA	M	3	14.21	14.21	F		0%	0%		
							F					
Composição	**330**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**UN**		**24,80**	**25,66**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,219	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	M	1.017	12.93	12.93	F		0%	0%		
							F					
Composição	**331**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**UN**		**20,35**	**21,13**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1.017	9,71	9,71	F		0%	0%		
							F					
Composição	**332**	**ELETRODUTO RIGIDO 3 M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022**	**UN**		**284,27**	**286,74**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	24,33	26,05	F		0%	0%		
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	0,0993	10,45	11,00	F		0%	0%		
Cotação	122	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DE 32 MM. DN = 1"	UN	3	83.99	83.99	F		0%	0%		
							F					
Composição	**333**	**ELETRODUTO RIGIDO 3M, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022**	**M**		**456,89**	**459,48**	F	Sim				
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 09/2023 PS	M	3	10.45	11.00	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.2384	28.84	31.09	F		0%	0%		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2384	24,33	26,05	F		0%	0%		
Cotação	123	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4"	UN	3	137,62	137,62	F		0%	0%		
							F					
Composição	**334**	**CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**139,84**	**143,95**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.034	28.84	31.09	F		0%	0%		
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.034	24.33	26.05	F		0%	0%		
SINAPI-I	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	1	84,86	84,86	F		0%	0%		
							F					
Composição	**336**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022**	**UN**		**52,07**	**54,16**	F	Sim				
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5254	24.33	26.05	F		0%	0%		
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5254	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI-I	2581	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	UN	1	23,40	23,40	F		0%	0%		
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	2	0,37	0,37	F		0%	0%		
							F					
Composição	**338**	**UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**31,95**	**33,24**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.5	28.84	31.09	F		0%	0%		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	23.48	25.11	F		0%	0%		
Cotação	182	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND	UN	1	15,18	15,18	F		0%	0%		
							F					
Composição	**339**	**TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**0,87**	**0,89**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	124	TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE	UN	1	0,58	0,58	F		0%	0%		
							F					
Composição	**340**	**TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**0,58**	**0,60**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	125	TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE	UN	1	0,29	0,29	F		0%	0%		
							F					
Composição	**341**	**TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**8,67**	**8,69**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	126	TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS)	UN	1	8,38	8,38	F		0%	0%		
							F					
Composição	**342**	**TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**6,91**	**6,93**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.01	28,84	31,09	F		0%	0%		
Cotação	127	TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS)	UN	1	6,62	6,62	F		0%	0%		
							F					
Composição	**343**	**TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**44,64**	**45,03**	F	Sim				
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	28,84	31,09	F		0%	0%		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.1	23.48	25.11	F		0%	0%		
Cotação	128	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND	UN	1	39.41	39.41	F		0%	0%		
							F					
Composição	**344**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**UN**		**33,26**	**34,73**	F	Sim				
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	10,97	11,47	F		0%	0%		
SINAPI	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	22,29	23,26	F		0%	0%		
							F					
Composição	**345**	**TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**UN**		**31,20**	**32,67**	F	Sim				
SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	10,97	11,47	F		0%	0%		
SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	20,23	21,20	F		0%	0%		
							F					
Composição	**346**	**INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**UN**		**51,72**	**54,15**	F	Sim				

SINAPI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	10.97	11.47	F		0%	0%	
SINAPI	91956	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	40,75	42,68	F		0%	0%	
							F				
Composição	**347**	**INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023**	**UN**		**94,56**	**98,81**	F	Sim			
SINAPI	91950	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	15.87	16.47	F		0%	0%	
SINAPI	91972	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	78.69	82.34	F		0%	0%	
							F				
Composição	**348**	**LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 125 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.182,03**	**1.182,80**	F	Sim			
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	42249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	1.171.56	1.171.56	F		0%	0%	
							F				
Composição	**349**	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024**	**UN**		**24,26**	**24,76**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0551562	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1765	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1	17.83	17.83	F		0%	0%	
							F				
Composição	**350**	**LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024**	**UN**		**15,92**	**16,37**	F	Sim			
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050875	24,33	26,05	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1628	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1	2,88	2,88	F		0%	0%	
SINAPI-I	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA. FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1	7.10	7.10	F		0%	0%	
							F				
Composição	**351**	**CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC D=300MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**87,25**	**88,81**	F	Sim			
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	27,80	30,01	F		0%	0%	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	23,38	25,07	F		0%	0%	
Cotação	129	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	1	66,78	66,78	F		0%	0%	
							F				
Composição	**352**	**CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**707,32**	**711,20**	F	Sim			
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	130	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm²	UN	1	655,00	655,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	**354**	**MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO 25CV TRIFÁSICA 380/660V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**11.708,88**	**11.739,63**	F	Sim			
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,84	31,09	F		0%	0%	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	27,80	30,01	F		0%	0%	
Cotação	131	Motobomba Centrifuga Monoestágio 25CV Trifásica 380/660V	UN	1	11.308,78	11.308,78	F		0%	0%	
							F				
Composição	**356**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**585,68**	**585,76**	F	Sim			
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,30	26,03	F		0%	0%	
SINAPI-I	39268	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 120 MM2	M	1	584,46	584,46	F		0%	0%	
							F				
Composição	**357**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**194,86**	**194,94**	F	Sim			
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,30	26,03	F		0%	0%	
SINAPI-I	39265	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 50 MM2	M	1	193,64	193,64	F		0%	0%	
							F				
Composição	**358**	**CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 mm2 • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**60,76**	**60,84**	F	Sim			
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	24,30	26,03	F		0%	0%	
SINAPI-I	39262	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 16 MM2	M	1	59,54	59,54	F		0%	0%	
							F				
Composição	**359**	**MDR - MONITOR DE NÍVEL DE RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**942,22**	**946,16**	F	Sim			
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,38	25,07	F		0%	0%	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,84	31,09	F		0%	0%	
Cotação	132	MDR - Monitor de nível de reservatório	UN	1	890,00	890,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	**360**	**ADAPTADOR. PVC PBA. PONTA/BOLSA. JE. DN 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**39,30**	**40,40**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	23,48	25,11	F		0%	0%	
Cotação	133	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4205	28,58	28,58	F		0%	0%	
Cotação	134	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/BOLSA, JE, DN 50	UN	1	11,00	11,00	F		0%	0%	
							F				
Composição	**361**	**ADAPTADOR. PVC PBA. PB. JE. 75MM. PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**67,45**	**68,31**	F	Sim			
SINAPI	105360	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14,21	15,07	F		0%	0%	
SINAPI-I	46	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	UN	1	53,24	53,24	F		0%	0%	
							F				
Composição	**362**	**ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO JE, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**107,58**	**108,58**	F	Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	47	ADAPTADOR PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM	UN	1	91,03	91,03	F		0%	0%	
							F				
Composição	**363**	**CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**16,06**	**16,50**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.15	23.48	25.11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.012	28.13	28.13	F		0%	0%	
SINAPI-I	1206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	9,35	9,35	F		0%	0%	
							F				
Composição	**364**	**CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 80 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**58,26**	**59,67**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.46035	28.13	28.13	F		0%	0%	
SINAPI-I	1183	CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1	24,35	24,35	F		0%	0%	
							F				
Composição	**365**	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**114,72**	**115,58**	F	Sim			
SINAPI	105360	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14.21	15.07	F		0%	0%	
SINAPI-I	1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	100,51	100,51	F		0%	0%	
							F				
Composição	**366**	**CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**114,72**	**115,58**	F	Sim			
SINAPI	105360	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14.21	15.07	F		0%	0%	
SINAPI-I	1824	CURVA PVC PBA. JE. PB. 90 GRAUS. DN 75 / DE 85 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	100.51	100.51	F		0%	0%	
							F				
Composição	**367**	**REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**206,46**	**207,46**	F	Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16.55	17.55	F		0%	0%	
SINAPI-I	1828	CURVA PVC PBA. JE. PB. 90 GRAUS. DN 100 / DE 110 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	189.91	189.91	F		0%	0%	
							F				
Composição	**368**	**CRUZETA PVC PBA JE BBBB, 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**360,92**	**362,94**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7046	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7046	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.1126	28.13	28.13	F		0%	0%	
Cotação	162	CRUZETA PVC PBA JE BBBB. PARA REDE DE ÁGUA. DN 100	UN	1	327.80	327.80	F		0%	0%	
							F				
Composição	**369**	**REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**36,20**	**37,06**	F	Sim			
SINAPI	105360	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	14.21	15.07	F		0%	0%	
SINAPI-I	20327	REDUCAO PVC PBA. JE. PB. DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	21.99	21.99	F		0%	0%	
							F				
Composição	**370**	**REDUCAO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 75MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**55,29**	**56,29**	F	Sim			
SINAPI	105361	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 2 ACESSOS ALINHADOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	16,55	17,55	F		0%	0%	
SINAPI-I	11323	REDUCAO PVC PBA. JE. PB. DN 100 X 75 / DE 110 X 85 MM. PARA REDE DE AGUA	UN	1	38.74	38.74	F		0%	0%	
							F				
Composição	**371**	**REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**117,51**	**118,61**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38306	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.4205	28.13	28.13	F		0%	0%	
Cotação	136	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	89.40	89.40	F		0%	0%	
							F				
Composição	**372**	**REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**135,14**	**136,24**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38306	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.4205	28.13	28.13	F		0%	0%	
Cotação	137	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	107,03	107,03	F		0%	0%	
							F				
Composição	**373**	**REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.082,90**	**1.084,32**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49895	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49895	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.06375	28.13	28.13	F		0%	0%	
Cotação	183	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 75MM	UN	1	1.059,89	1.059,89	F		0%	0%	
							F				
Composição	**374**	**REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**579,51**	**581,04**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53415	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53415	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.07	28.13	28.13	F		0%	0%	
Cotação	155	Redução Defofo 200mm X 100mm	UN	1	554.84	554.84	F		0%	0%	
							F				
Composição	**375**	**REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 250 X 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**593,51**	**594,92**	F	Sim			
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	19,03	20,26	F		0%	0%	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493	23,48	25,11	F		0%	0%	
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC. ACO. POLIETILENO E OUTROS)	UN	0.47465	28.13	28.13	F		0%	0%	

Cotação	184	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 250 X 150MM	UN	1	559,20	559,20	F		0%	0%
							F			
Composição	**376**	**REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 250 X 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.758,84**	**1.760,19**	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,473	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,47465	28,13	28,13	F		0%	0%
Cotação	100	REDUÇÃO, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250X200MM	UN	1	1.725,38	1.725,38	F		0%	0%
							F			
Composição	**377**	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E**	**UN**		**51,98**	**53,46**	F	Sim		
SINAPI	105365	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 50, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	23,36	24,84	F		0%	0%
SINAPI-I	7048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	28,62	28,62	F		0%	0%
							F			
Composição	**378**	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E**	**UN**		**91,00**	**92,75**	F	Sim		
SINAPI	105366	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	28,41	30,16	F		0%	0%
SINAPI-I	7088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	62,59	62,59	F		0%	0%
							F			
Composição	**379**	**TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**165,70**	**167,71**	F	Sim		
SINAPI	105367	ASSENTAMENTO DE CONEXAO 3 ACESSOS DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	33,10	35,11	F		0%	0%
SINAPI-I	41892	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	132,60	132,60	F		0%	0%
							F			
Composição	**380**	**TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**365,42**	**369,52**	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,435	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,435	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,177	28,13	28,13	F		0%	0%
Cotação	138	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	299,44	299,44	F		0%	0%
							F			
Composição	**381**	**TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**492,51**	**495,37**	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
Cotação	142	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA, DIAM. = 200MM	UN	1	450,00	450,00	F		0%	0%
							F			
Composição	**382**	**REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**110,29**	**111,39**	F	Sim		
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38305	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,4205	28,13	28,13	F		0%	0%
Cotação	140	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	1	82,18	82,18	F		0%	0%
							F			
Composição	**385**	**BARRACÃO FECHADO COM 4 BACIAS SANITÁRIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO(5m x6.5m = 32m²)**	**UN**		**47.300,66**	**47.949,28**	F	Sim		
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5	28,12	30,31	F		0%	0%
SINAPI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF 03/2024	M2	82	81,83	83,42	F		0%	0%
SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ÇCAMENTO. AF 07/2019	M2	45	81,63	82,20	F		0%	0%
SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	45	23.38	23.77	F		0%	0%
SINAPI	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	1.741,68	1.766,77	F		63%	62%
SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	45	120,73	122,66	F		0%	0%
SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF 01/2020	UN	4	43,62	44,03	F		0%	0%
SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	371,03	372,69	F		0%	0%
SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	117,68	118,90	F		0%	0%
SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	822.91	825.66	F		0%	0%
SINAPI-I	10892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	UN	1	245.00	245.00	F		0%	0%
SINAPI	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	450,85	454,76	F		0%	0%
SINAPI	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	1.001,28	1.007,48	F		0%	0%
SINAPI	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1	1.947,74	1.973,66	F		0%	0%
SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1	2.098,65	2.120,82	F		0%	0%
SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1	3.147,73	3.172,80	F		1%	1%
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	31,20	32,67	F		0%	0%
SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	11,25	11,39	F		0%	0%
SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	50,66	53,09	F		0%	0%
SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	142,43	147,02	F		0%	0%
SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	17,59	18,75	F		0%	0%
SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	19,03	19,91	F		0%	0%
SINAPI	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	20	7.30	7.54	F		0%	0%
SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5	9,26	9,54	F		0%	0%
SINAPI	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40	4,01	4,10	F		0%	0%
SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10	5,41	5,53	F		0%	0%
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	7	15,90	16,36	F		0%	0%
SINAPI-I	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	7	2,88	2,88	F		0%	0%
SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	M2	3	521.67	524.74	F		0%	0%
Composição	387	12 DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, TIPO CABINE, EM PAINEIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA DE MADEIRA OCA E FERRAGENS.	UN	1	13.229.26	13.423.34	F		0%	0%
							F			
Composição	**386**	**PRATELEIRAS EM MADEIRA DE LEI (UTENSÍLIOS)**	**M**		**148,47**	**154,09**	F	Sim		
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	23,76	25,45	F		0%	0%
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	27,08	29,16	F		0%	0%
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	27.30	27.30	F		0%	0%
SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	40,25	41,55	F		50%	49%
							F			
Composição	**387**	**12 DIVISÓRIAS SANITÁRIAS, TIPO CABINE, EM PAINÉIS DE PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA, PORTA DE MADEIRA OCA E FERRAGENS.**	**UN**		**13.229,26**	**13.423,34**	F	Sim		
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,331	24,28	26,14	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0.665	23.48	25.11	F		0%	0%
SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	M2	110	67,03	68,33	F		0%	0%
SINAPI-I	4412	RIPA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	550	2,02	2,02	F		0%	0%
SINAPI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,036	29,29	31,54	F		0%	0%
SINAPI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	1,295	27,63	29,88	F		0%	0%
SINAPI	91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12	388,35	392,06	F		64%	63%
							F			
Composição	**028**	**PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M3**		**902,69**	**907,33**	F	Sim		
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	28,51	30,73	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	23,48	25,11	F		0%	0%
SINAPI	100464	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF 08/2019	M3	0,08	805,07	814,96	F		0%	0%
Cotação	021	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	786,29	786,29	F		0%	0%
							F			
Composição	**388**	**DESMOBILIZAÇÃO**	**UN**		**20.871,48**	**20.871,48**	F	Sim		
MOB-DESMOB	E9770	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte inferior a 0,10 m² - 58 Kw	CHP	1	719,63	719,63	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9684	Veiculo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 Kw	CHP	1	436,04	436,04	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 Kw	CHI	1	1.806.66	1.806.66	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9526	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG	CHI	1	155,79	155,79	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 Kw	CHP	1	217,32	217,32	F		0%	0%
MOB-DESMOB	A9360	Tanque para transporte de água com capacidade de 10.000 l	CHP	1	91,40	91,40	F		0%	0%
MOB-DESMOB	A9334	Caminhão plataforma 9 x 2, PBT 29.000 kg e distância entre eixos 4,8 m - 188 kW - condição de trabalho severa - motorista de veículo especial	CHP	1	2.048.03	2.048.03	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9575	CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14M³-210KW	CHP	1	1.913,14	1.913,14	F		0%	0%
MOB-DESMOB	E9665	CAVALO MECANICO COM SEMI REBOQUE E CAPACIDADE DE 30T - 265KW	CHP	1	13.483,47	13.483,47	F		0%	0%
							F			
Composição	**389**	**TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**956,20**	**957,30**	F	Sim		
Cotação	185	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1	939,90	939,90	F		0%	0%
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835	19,03	20,26	F		0%	0%
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3835	23,48	25,11	F		0%	0%
							F			
Composição	**390**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,60M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**3.085,61**	**3.088,42**	F	Sim		
SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2,6	25,87	26,95	F		6%	6%
Cotação	186	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,60M	UN	1	3.018,35	3.018,35	F		0%	0%
							F			
Composição	**391**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**3.002,41**	**3.005,11**	F	Sim		

SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	2,5	25,87	26,95	F		6%	6%
Cotação	187	TUBO EM FERRO FUNDIDO. C/ FLANGES PN 10 / 16. DIAM. = 200MM.L=2.50M	UN	1	2.937,73	2.937,73	F		0%	0%
Composição	**392**	**CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**958,45**	**959,13**	F	Sim		
SINAPI	105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	15,32	16,00	F		0%	0%
Cotação	172	CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO. COM FLANGES PN 10 / 16. DIAM. = 200MM	UN	1	943,13	943,13	F		0%	0%
Composição	**393**	**TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200 X 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**465,32**	**466,00**	F	Sim		
SINAPI	105389	ASSENTAMENTO DE CONEXÃO 2 ACESSOS ALINHADOS DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	UN	1	15,32	16,00	F		0%	0%
Cotação	062	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA. DIAM. = 200MM	UN	1	450,00	450,00	F		0%	0%
Composição	**394**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**1.267,88**	**1.268,14**	F	Sim		
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	1	5,56	5,82	F		0%	0%
Cotação	103	TUBO EM FERRO FUNDIDO. PONTA E FLANGE DIAM. 150MM COMP.1.00	UN	1	1.262,32	1.262,32	F		0%	0%
Composição	**395**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=4,50M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**3.826,70**	**3.827,87**	F	Sim		
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	4,5	5,56	5,82	F		0%	0%
Cotação	188	TUBO EM FERRO FUNDIDO. C/ FLANGES PN 10. DIAM. = 150MM. L=4.50M	UN	1	3.801,68	3.801,68	F		0%	0%
Composição	**396**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM, L=4,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**5.327,78**	**5.334,84**	F	Sim		
SINAPI	103093	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	4,2	39,52	41,20	F		6%	6%
Cotação	189	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM, L=4,20M	UN	1	5.161,80	5.161,80	F		0%	0%
Composição	**397**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**4.412,50**	**4.417,04**	F	Sim		
SINAPI	103092	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA FLANGEADA (NÃO INCLUI O FORNECIMENTO). AF 09/2021	M	4,2	25,87	26,95	F		6%	6%
Cotação	190	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,20M	UN	1	4.303,85	4.303,85	F		0%	0%
Composição	**398**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,54M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**14,12**	**14,78**	F	Sim		
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2,54	5,56	5,82	F		0%	0%
Cotação	191	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,54M	UN		2.100,90	2.100,90			0%	0%
Composição	**399**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DIAM. = 150MM, L=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.366,84**	**2.367,47**	F	Sim		
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2,4	5,56	5,82	F		0%	0%
Cotação	192	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DIAM. = 150MM, L=2,40M	UN	1	2.353,50	2.353,50	F		0%	0%
Composição	**400**	**TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/ FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**2.062,74**	**2.063,37**	F	Sim		
SINAPI	97159	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 05/2024	M	2,4	5,56	5,82	F		0%	0%
Cotação	193	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/ FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,40M	UN	1	2.049,40	2.049,40	F		0%	0%
Composição	**401**	**PEÇAS GRÁFICAS (GERAIS, PARCIAIS E DETALHAMENTOS), MEMORIAL DESCRITIVO, ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MANUAL DE OPERAÇÃO.**	**UN**		**178.551,12**	**199.294,48**	F	Sim		
SINAPI	90769	ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	122,18	136,46	F		0%	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	308	124,10	138,61	F		0%	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	286	124,10	138,61	F		0%	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	242	124,10	138,61	F		0%	0%
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220	124,10	138,61	F		0%	0%
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264	21,11	23,35	F		0%	0%
SINAPI	88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352	27,48	30,49	F		0%	0%
Composição	**246012**	**EMBASA- PERFURAÇÃO DIAM. 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POÇO 150M<250**	**M**		**682,27**	**682,27**	F	Sim		
EMBASA	246012	PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M	M	1	682,27	682,27	F		0%	0%
					0,00	0,00			0%	0%
Composição	**10201009**	**TUBO DE FERRO FUNDIDO 2,20 METROS, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**M**		**1.050,76**	**1.050,76**	F	Sim		
Cotação	195	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	1.050,76	1.050,76	F		0%	0%

Data

Responsável Técnico:
CREA/CAU:

MARUZA NORONHA BAPTISTA AMORAS:45874255249

MARUZA NORONHA BAPTISTA AMORAS:45874255249
Eu sou o autor deste documento
2026.05.07 16:35:08-03'00'

CAIXA

COTAÇÕES

Cores das células:
- Fundo amarelo: células para preencher
- Fundo azul: células para seleção de opções

FILTRO IMPRIMIR

ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
I001							#DIV/0!
I002							#DIV/0!
I003							#DIV/0!

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	61.760.039/0001-00	CASA DOS FILTROS	(11) 3125-0288	
E002	91.845.735/0004-14	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS	(47) 34515200	
E003	00.200.690/0001-69	TECHTO	(11)40664060	
E004	26.878.396/0001-05	CLORACQUA	(32) 999885605	
E005	26.440.050/0001-50	XTUBOS	(39) 91957368	
E006	30.799.772/0001-04	CASA DOS QUIMICOS	(54) 984255250	
E007	22.973.408/0001-82	HIDROSAM	(91) 32760775	
E008	27.149.785/0001-15	INOVARE CONSULTORIA AMBIENTAL	(91) 984979823	
E009	17.479.639/0001-02	SUSTENTAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	(91) 98274-6904	
E010	23.476.033/0001-08	OBRAMAX	30033400	
E011	49.331.191./0001-63	LIG PISOS	(11)2221-1204	
E012	03.439.316/0001-72	SODIMAC	(11)30045678	
E013	08.209.375/0001-78	HIDROVIA	(48) 30153600	
E014	06.315.490/0001-00	SAFRA INRRIGAÇÃO	(62) 3928-4020	
E015	42.326.882/0001-20	CE DISTRIBUIDORA	91 32136250	
E016	10.755.045/0001-20	MXM TANQUES DE AÇO INOX	54) 32926200	
E017	21.463.174/0001-60	CASA DO FRETISTA	30162423	
E018	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE	(11) 40201735	
E019	54.695.386/0001-22	AGROGRANJA	(85) 32516687	
E020	20.665.846/0001-58	INDFILTROS	(11)997067977	
E021	03.938.818/0001-48	SERPAL	(66) 34119600	
E022	06.913.480/0015-63	DIMENSIONAL	(11) 36436950	
E023	69.252.872/0001-43	DISMOTOR	(19) 37859000	
E024	10.489.368/0003-80	ELETROTRANSOL	(62) 35312200	
E025	63010.185/0001-35	ELÉTRICA MARMOTA	(11)20766666	
E026	49.474.398/0008-63	SANTIL	(11)39983000	
E027	06.002.097/0001-58	ELETROMEGA	(48)34115703	
E028	01.501.125/0001-68	HIDROMAR	(16) 37132688	
E029	35.003.041/0001-16	ALFABOOT	(47)33003034	
E030	24.423.606/0001-06	SÓPORTAEJANELA	(11) 31995152	
E031	10.490.181/0001-35	MADEIRAMADEIRA	08000800099	
E032	04.892.707/0001-00	DNIT	(61) 3315-4084	
E033		SEOP		
E034		SINERGIA	COMERCIAL@SINERGIASOLUCOES.	
E035	48.539.548/0001-30	AGROMETAL	sac@agrometal.com.br	
E036	37.453.431/0001-13	TRADIÇÃO AGRÍCOLA	(16) 9 9713-2010	
E037	03.007.331/0001-41	MERCADO LIVRE		
E038		ORSE	(79)3218-4050	orse@cehop.se.gov.br
E039	43.646.575/0001-99	PERFURATO	(44)991570046	
E040	36.432.863/0001-85	COLISEU FERRAMENTAS	(11) 97116-6659	
E041	10.886.904/0001-10	SALVATI SANEAMENTO BASICO LTDA	(11) 4226-1544	
E042	50.716.823/0001-96	BR MANGUEIRAS	(93) 99100-2989	
E043	10.429.225/0001-11	PAMCORE COMERCIAL LTDA	313288340	
E044	44.193.644/0001-19	MONARCA CONSTRUCOES LTDA	(91) 98039-5434	
E045	03.887.967/0001-25	HIDRO FERPAULO LTDA	(11) 94488-3415	
E046		Portal Nacional de Contratações Públicas	0800 978 9001	Lei nº 14.133/21
E047	52.974.225/0001-42	LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA	(91)99300-0361	
E048	45.249.664/0001-27	ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA	(31)999766781	
E049		(SINAPI - 100651) ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO		
E050		(SINAPI - 100652) ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO		

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	001	PRÉ-FILTRO PREENCHIDO COM MATERIAL QUARTZOSO	UN	600,00		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001	CASA DOS FILTROS	600,00	07/05/2025
E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS	590,00	07/05/2025
E003	TECHTO	701,00	07/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	002	DESINFECÇÃO DE POÇO PROFUNDO	UN	100,00		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E004	CLORACQUA	180,00	27/05/2025
E001	CASA DOS FILTROS	100,00	27/05/2025
E003	TECHTO	98,00	27/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	003	ANALISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA DO POÇO	UN	600,00		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E007	HIDROSAM	550,00	07/05/2025
E008	INOVARE CONSULTORIA AMBIENTAL	600,00	07/05/2025
E009	SUSTENTAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	700,00	07/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	004	ART E RELATÓRIO FINAL DOS SERVIÇOS EXECUTADOS	UN	4.800,00		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E007	HIDROSAM	4.800,00	07/05/2025
E008	INOVARE CONSULTORIA AMBIENTAL	5.300,00	07/05/2025
E009	SUSTENTAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE	4.000,00	07/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	005	CIMENTAÇÃO DO ESPAÇO ANELAR, COM CALDA DE CIMENTO E BENTONITA DA SUPERFICIE	UN	1.325,00		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E010	OBRAMAX	1.000,00	07/05/2025
E011	LIG PISOS	1.650,00	07/05/2025
E012	SODIMAC	1.325,00	07/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	006	Motobomba Submersa Leão 6" R11A-15 600 10 Cv Trifásico 380 V	UN	10.826,01		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E013	HIDROVIA	10.826,01	07/05/2025
E014	SAFRA INRRIGAÇÃO	15.200,00	07/05/2025
E015	CE DISTRIBUIDORA	9.100,00	07/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	007	RESERVATÓRIO EM AÇO CARBONO TIPO TAÇA COLUNA SECA 60M3	UN	140.500,00		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E016	MXM TANQUES DE AÇO INOX	140.500,00	07/05/2025
E017	CASA DO FRETISTA	120.000,00	07/05/2025
E018	MERCADO LIVRE	165.000,00	07/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	008	DOSADOR DE CLORO EM PASTILHA	UN	596,42		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E018	MERCADO LIVRE	652,00	
E019	AGROGRANJA	500,00	
E020	INDFILTROS	596,42	

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	009	TERMINAL TIPO PINO (ILHÓS) 2,5mm2	UN	4,66		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E021	SERPAL	5,25	09/05/2025
E022	DIMENSIONAL	4,66	09/05/2025
E024	ELETROTRANSOL	2,50	09/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	010	TERMINAL TIPO OLHAL 2,5mm2	UN	2,38		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E021	SERPAL	2,38	09/05/2025
E022	DIMENSIONAL	1,25	09/05/2025
E024	ELETROTRANSOL	3,15	09/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	011	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	0,22		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E021	SERPAL	0,22	09/05/2025
E022	DIMENSIONAL	0,34	09/05/2025
E024	ELETROTRANSOL	0,15	09/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	012	CONECTOR PARALELO (PERFURANTE) 2,5 A 4,0mm2	UN	2,93		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E021	SERPAL	3,50	09/05/2025
E022	DIMENSIONAL	1,00	09/05/2025
E024	ELETROTRANSOL	2,93	09/05/2025

OBSERVAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	013	SAÍDA HORIZONTAL PERFILADO P/ ELETRODUTO Ø=3/4"	UN	3,17		Sim

EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E025	ELÉTRICA MARMOTA	3,17	09/05/2025

E026	SANTIL		2,00	09/05/2025	F
E027	ELETROMEGA		5,20	09/05/2025	F
OBSERVAÇÕES:					F

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	014	ELETRODUTO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO, Ø=2" (50 MM)	UN	247,65		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E005	XTUBOS			320,00	09/05/2025	
E027	ELETROMEGA			247,65	09/05/2025	
E010	OBRAMAX			125,00	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	015	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	262,85		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E028	HIDROMAR			165,00	09/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			262,85	09/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			301,00	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	016	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V	UN	13,10		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E029	ALFABOOT			13,10	09/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			15,00	09/05/2025	
E027	ELETROMEGA			10,00	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	017	ANILHA IDENTIFICADORA PLASTICA PARA CABOS 100 UN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,19		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E029	ALFABOOT			15,00	09/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			12,19	09/05/2025	
E027	ELETROMEGA			9,00	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	018	SOFT-STARTER SSW07 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3.267,29		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E023	DISMOTOR			3.267,29	09/05/2025	
E029	ALFABOOT			2.670,00	09/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			4.200,00	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	019	COLAR TOMADA EM FERRO FUNDIDO, COM PARAFUSOS, SAIDA COM ROSCA, DN 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE ÁGUA	UN	117,89		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E024	ELETROTRANSOL			130,00	09/05/2025	
E029	ALFABOOT			117,89	09/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			115,00	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	020	CONJUNTO PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN PARA 3 PÁ (INCLUSO BASE METÁLICA, MASTRO COM 6 M, CAPTOR FRANKLIN E CONJUNTO DE ESTAIAMENTO COM 3 ESTAIS FLEXÍVEIS DE 4 M) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	930,25		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E024	ELETROTRANSOL			930,25	09/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			1.200,00	09/05/2025	
E029	ALFABOOT			925,50	09/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	021	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	786,29		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E030	SOPORTAEJANELA			786,29	20/05/2025	
E031	MADEIRAMADEIRA			852,30	20/05/2025	
E008	INOVARE CONSULTORIA AMBIENTAL			623,02	20/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	022	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	10,85		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E030	SOPORTAEJANELA			9,36	20/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			11,35	20/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			10,85	20/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	023	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,43		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E030	SOPORTAEJANELA			1,43	20/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			1,17	20/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			1,65	20/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	024	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	426,88		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E024	ELETROTRANSOL			426,88	20/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			523,30	20/05/2025	
E029	ALFABOOT			415,30	20/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	025	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M	UN	1.251,97		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E024	ELETROTRANSOL			1.251,97	20/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			1.352,30	20/05/2025	
E029	ALFABOOT			1.100,23	20/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	026	REVESTIMENTO FILTRO PVC L= 4 M - GEOMECANICO REFORÇADO DN 200MM	UN	1.904,60		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E003	TECHTO			1.200,35	27/05/2025	
E004	CLORACQUA			1.904,60	27/05/2025	
E001	CASA DOS FILTROS			2.250,68	27/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	027	CAP DE FUNDO DE 8"	UN	727,17		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E001	CASA DOS FILTROS			727,17	27/05/2025	
E004	CLORACQUA			735,60	27/05/2025	
E003	TECHTO			720,58	27/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	028	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL D= 4" DE 6 COMPRIMENTO	UN	1.078,00		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E005	XTUBOS			1.000,00	28/05/2025	
E010	OBRAMAX			1.100,23	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			1.078,00	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	029	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO D=4"	UN	247,73		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E005	XTUBOS			235,56	28/05/2025	
E010	OBRAMAX			252,87	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			247,73	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	030	BOMBA SUBMERSA ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 40 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24.612,00		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E005	XTUBOS			28.325,00	28/05/2025	
E010	OBRAMAX			24.612,00	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			22.560,00	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	031	BOMBA SUBMERSA, TRIFASICA, POTENCIA 55 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39.262,09		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E005	XTUBOS			41.255,89	28/05/2025	
E010	OBRAMAX			38.569,30	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			39.262,09	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	032	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 150MM	UN	693,53		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E005	XTUBOS			693,53	28/05/2025	
E010	OBRAMAX			701,25	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			680,56	28/05/2025	

	OBSERVAÇÕES:					F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	033	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 150MM	UN	975,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		889,56	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		980,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		975,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	034	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,50M, DIAM. = 100MM	UN	714,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		714,00	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		750,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		710,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	035	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. = 150MM	UN	2.210,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		2.350,00	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		2.000,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		2.210,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	036	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, PONTA / FLANGE PN 10, DIAM. = 150MM	UN	1.283,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.350,00	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.150,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.283,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	037	CURVA 90º COM BOLSAS, DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELÁSTICA, DIAM.= 100MM	UN	350,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		358,00	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		350,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		338,59	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	038	CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM	UN	515,56		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		502,13	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		515,56	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		519,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	039	TE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10/ 16, DIAM. = 150 X 100MM	UN	1.221,91		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.221,91	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.352,23	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.178,25	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	040	VALVULA DE RETENÇAO COM PORTINHOLA UNICA SIMPLES FOFO - 150 MM	UN	4.250,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		4.650,24	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		4.150,23	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		4.250,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	041	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 100MM	UN	1.364,04		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.258,89	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.385,47	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.364,04	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	042	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ FLANGES, CUNHA BORRACHA, CORPO LONGOE CABEÇOTE, TIPO EURO 21, PN16, DIAM = 150MM	UN	1.834,76		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.820,35	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.985,23	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.834,76	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	043	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	2.918,98		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		2.999,89	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		2.850,25	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		2.918,98	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	044	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,00M	UN	4.942,59		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		4.850,23	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		4.998,58	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		4.942,59	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	045	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES, DIAM. = 200MM	UN	2.327,41		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		2.240,56	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		2.558,59	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		2.327,41	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	046	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1.743,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.743,00	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.789,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.725,30	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	047	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,00M	UN	1.977,76		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.995,56	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.889,56	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.977,76	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	048	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM	UN	1.257,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.145,59	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.389,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.257,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	049	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.300,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		1.200,00	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		1.300,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		1.400,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	050	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES L=2,00M DIAN.150MM	UN	2.524,64		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		2.680,79	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		2.350,48	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		2.524,64	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F
	Cotação	051	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 4,00M, DIAM.= 150MM	UN	4.080,00		F Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F
		E005	XTUBOS		4.150,56	28/05/2025	F
		E010	OBRAMAX		4.000,00	28/05/2025	F
		E024	ELETROTRANSOL		4.080,00	28/05/2025	F
		OBSERVAÇÕES:					F

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	052	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM ABA DE VEDAÇÃO E FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	UN	1.958,15		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		1.885,65	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		1.999,23	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		1.958,15	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	053	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M	UN	5.520,63		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		5.450,89	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		5.602,20	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		5.520,63	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	054	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 150MM	UN	693,53		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		610,45	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		725,89	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		693,53	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	055	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UN	6.495,58		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		6.050,23	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		6.887,59	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		6.495,58	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	056	REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO E CABEÇOTE, PN 10, TIPO "EURO 23", DIAM. = 200MM	UN	3.581,80		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		3.581,80	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		3.650,15	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		3.456,78	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	057	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=1,50M	UN	2.448,37		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		2.352,45	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		2.652,23	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		2.448,37	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	058	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM	UN	502,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		523,57	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		485,56	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		502,00	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	059	CRUZETA DEFOFO, PARA REDE DE ÁGUA, DN 200	UN	900,25		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		880,89	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		900,25	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		906,30	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	060	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM	UN	528,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		528,00	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		598,56	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		413,59	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	061	BOMBA SUBMERSA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 60 CV	UN	32.310,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		32.890,00	28/05/2025	
–	E010	OBRAMAX		32.310,00	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		24.589,00	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	062	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA, DIAM. = 200MM	UN	450,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		410,25	28/05/2025	
	E010	OBRAMAX		480,69	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		450,00	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	063	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL(NBR 15561)	M	27,55		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		38,56	28/05/2025	
	E005	XTUBOS		25,89	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		27,55	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	064	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	UN	3,94		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		4,15	28/05/2025	
	E005	XTUBOS		2,88	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		3,94	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	065	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2" , VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	93,95		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		85,56	28/05/2025	
	E005	XTUBOS		99,99	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		93,95	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	066	CAIXA EM POLIPROPILENO PARA PROTEÇÃO DO HIDROMETRO INDIVIDUAL NA CALÇADA	UN	67,89		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		72,56	28/05/2025	
	E005	XTUBOS		67,89	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		60,25	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	067	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	UN	144,66		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		120,26	28/05/2025	
	E005	XTUBOS		200,56	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		144,66	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	068	FIO DE COBRE NU 6 AWG MEIO DURO	M	29,74		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		25,56	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		32,89	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		29,74	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	069	SELA PARA CRUZETA 4 UND	UN	98,47		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		98,47	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		102,56	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		95,89	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	070	ISOLADOR DE SUSPENSAO (ANCORAGEM) POLIMERICO 15KV	UN	79,89		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		89,56	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		68,60	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		79,89	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	071	CHAVE FUSIVEL DE DISTRIBUIÇÃO 15KV, 300A, 10KA, BASE C	UN	405,76		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		405,76	28/05/2025	

E025	ELÉTRICA MARMOTA	400,23	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL	410,56	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	072	Elo fusível 3 h 10 peças	UN	115,12		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			110,56	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			125,35	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			115,12	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	073	PARAFUSO OLHAL Ø16X250MM - 10 UM	UN	447,30		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			458,60	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			440,87	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			447,30	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	074	CONECTOR CUNHA 3 Und	UN	56,78		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			62,56	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			56,78	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			55,89	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	075	PORCA OLHAL M 16, EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO = 16 MM	UN	21,12		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			20,45	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			21,12	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			22,59	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	076	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 2,5 MM2	UN	99,30		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			99,30	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			105,23	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			95,65	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	077	CONECTOR GRAMPO PARALELO DE ALUMINIO CB 4 MM2 6 UND	UN	103,37		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			110,58	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			103,37	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			100,45	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	078	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 2,5mm 1" 3 metros	UN	97,75		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			90,75	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			97,75	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			99,85	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	079	ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,88		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			10,88	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			11,00	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			10,50	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	080	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1" PCT 20 UND	UN	121,45		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			121,45	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			122,00	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			119,56	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	081	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 3/4" PCT 28 UND	UN	101,13		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			101,13	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			110,59	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			98,47	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	082	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,41		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E024	ELETROTRANSOL			39,41	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			42,89	28/05/2025	
E022	DIMENSIONAL			37,85	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	083	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	20,28		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			20,28	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			22,57	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			19,50	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	084	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	80,79		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			82,56	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			80,79	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			78,58	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	085	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	UN	426,88		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			420,78	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			430,58	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			426,88	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	086	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	47,93		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			47,93	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			50,23	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			41,00	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	087	POSTE CÔNICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UN	1.251,97		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			1.251,97	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			1.300,58	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			1.150,24	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	088	Anilha para cabo	UN	20,00		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			22,50	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			20,00	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			19,47	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	089	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica 8 unidades	UN	86,09		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			80,45	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			98,54	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			86,09	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	090	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA - FORNECIMENTO	UN	170,05		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			170,05	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			177,54	28/05/2025	
E025	ELÉTRICA MARMOTA			168,45	28/05/2025	
OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	091	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A	UN	262,85		Sim
EMPRESA	NOME DA EMPRESA			COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
E022	DIMENSIONAL			262,85	28/05/2025	
E024	ELETROTRANSOL			241,87	28/05/2025	

	E025	ELÉTRICA MARMOTA		285,45	28/05/2025
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	092	SINALEIRO VERMELHO LED 127/220V	UN	13,10		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		10,50	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		13,10	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		14,12	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	093	Conjunto estaiamento 3m 2"	UN	230,69		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		270,12	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		230,69	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		212,36	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	094	Caixa Equalização Aterramento 210x210x90mm	UN	489,17		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		489,17	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		450,56	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		502,13	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	095	Conector cabo-haste de 16mm² a 70mm²	UN	329,55		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E022	DIMENSIONAL		300,00	28/05/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		329,55	28/05/2025	
	E025	ELÉTRICA MARMOTA		345,89	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	096	UNIDADE DOSADORA AIRLESS TIPO HOT SPRAY - CHP DIURNO. AF 05/2023	UN	4,65		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E010	OBRAMAX		4,65	28/05/2025	
	E011	LIG PISOS		4,00	28/05/2025	
	E021	SERPAL		5,15	28/05/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	097	REGISTRO DE GAVETA DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DN 100 MM, JUNTA FLANGEADA	UN	33,86		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E010	OBRAMAX		35,00	24/06/2025	
	E011	LIG PISOS		33,86	24/06/2025	
	E012	SODIMAC		32,15	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	098	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	89,40		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E010	OBRAMAX		91,56	24/06/2025	
	E011	LIG PISOS		89,40	24/06/2025	
	E012	SODIMAC		87,56	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	099	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES L=2,13M DIAN.150MM	UN	2.627,11		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E010	OBRAMAX		2.630,58	24/06/2025	
	E011	LIG PISOS		2.627,11	24/06/2025	
	E012	SODIMAC		2.620,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	100	REDUÇÃO, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10, DIAM. = 250X200MM	UN	1.725,38		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		1.725,38	24/06/2025	
	E005	XTUBOS		1.730,00	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		1.715,23	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	101	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES L=2,13M DIAN.150MM	UN	2.627,11		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E002	LF MÁQUINAS E FERRAMENTAS		2.632,58	24/06/2025	
	E005	XTUBOS		2.621,56	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		2.627,11	24/06/2025	
–	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	103	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA E FLANGE DIAM. 150MM COMP.1,00	UN	1.262,32		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E010	OBRAMAX		1.261,20	24/06/2025	
	E005	XTUBOS		1.262,32	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		1.265,79	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	104	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA , C/ FLANGES, PN 10, DIAM. = 150MM.	UN	4.054,94		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E010	OBRAMAX		4.065,89	24/06/2025	
	E005	XTUBOS		4.054,94	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		4.045,89	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	105	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 150MM	UN	980,95		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		975,89	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		989,98	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		980,95	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	106	CURVA 90° FOFO COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UN	366,18		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		372,56	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		366,18	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		364,28	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	107	TOCO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10 / 16, COMP. = 0,25M, DIAM. = 100MM	UN	784,58		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		783,96	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		785,56	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		784,58	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	108	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 100MM,L=1,00M	UN	1.259,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		1.259,00	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		1.268,50	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		1.250,68	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	109	CURVA 90º COM PÉ, EM FERRO FUNDIDO,COM FLANGES PN 10, DIAM. = 100MM	UN	672,25		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		672,25	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		689,56	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		652,89	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	110	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN10 / 16, DIAM. = 100MM,L=2,00M	UN	1.871,03		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		1.871,03	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		1.890,45	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		1.858,56	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	111	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, BOLSA JUNTA ELASTICA / FLANGE PN 10 / 16 / 25, DIAM. = 100MM	UN	480,64		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		469,89	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		485,56	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		480,64	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	112	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO, COM ABA DE VEDAÇÃO, PONTA / FLANGE PN 10 / 16, DIAM. = 150MM	UN	1.415,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		1.415,00	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		1.400,00	24/06/2025	

	E024	ELETROTRANSOL		1.450,89	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	113	CRIVO PROTETOR DE FºFº C/ FLANGE DN 100mm	UN	935,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		932,14	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		935,00	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		945,36	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	114	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=2,00M	UN	2.918,98		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		2.918,98	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		2.920,56	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		2.905,24	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	115	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM	UN	515,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		528,00	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		289,00	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		515,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	116	TUBO PONTA E PONTA FOFO 0,5M	UN	1,02		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		1,02	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		1,05	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		1,01	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	117	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTA E PONTA PN 10, COMP. = 1,70M, DIAM.= 150MM	UN	2.327,53		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		2.327,53	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		2.358,56	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		2.258,87	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	118	Estação de Tratamento de Agua com 3 filtros de fluxo ascendente e aerador de bandeja	UN	374.999,98		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E007	HIDROSAM		374.999,98	24/06/2025	
	E008	INOVARE CONSULTORIA AMBIENTAL		378.589,23	24/06/2025	
	E009	SUSTENTAR ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE		365.785,56	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	119	Elo fusível 3 h, 500 mm	UN	28,50		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		25,87	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		28,50	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		32,56	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	120	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125 A	UN	853,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		853,00	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		845,00	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		865,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	121	TAMPÃO DE Ø=1.1/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE	UN	2,12		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		2,12	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		2,14	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		2,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	122	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DE 32 MM, DN = 1"	UN	83,99		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		83,99	24/06/2025	
–	E010	OBRAMAX		84,58	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		81,54	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	123	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO GALVANIZADO OU ZINCADO, TIPO PESADO, COM ROSCA, DIAMETRO EXTERNO DE 40 MM, DN = 1 1/4"	UN	137,62		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		137,62	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		138,45	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		137,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	124	TAMPÃO DE Ø=1" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE	UN	0,58		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		0,41	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		0,58	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		0,65	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	125	TAMPÃO DE Ø=3/4" P/ FECHAMENTO DE SAÍDA DE CONDULETE	UN	0,29		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		0,25	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		0,29	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		0,35	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	126	TAMPA PARA CONDULETE Ø=1" P/ 2 POSTOS (MÓDULOS)	UN	8,38		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		8,38	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		8,25	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		8,58	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	127	TAMPA PARA CONDULETE Ø=3/4" P/ 1 POSTO (MÓDULOS)	UN	6,62		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		6,62	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		6,69	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		6,60	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	128	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4" PCT 3 UND	UN	39,41		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		39,41	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		42,58	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		38,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	129	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	UN	66,78		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		66,78	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		64,78	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		68,98	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	130	Conector em latão tipo minigar para cabos 16 - 50 mm²	UN	655,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		655,00	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		700,00	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		625,48	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	131	Motobomba Centrifuga Monoestágio 25CV Trifásica 380/660V	UN	11.308,78		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		11.308,78	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		11.315,89	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		11.300,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	
Cotação	132	MDR - Monitor de nível de reservatório	UN	890,00		Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	
	E005	XTUBOS		890,00	24/06/2025	
	E010	OBRAMAX		888,00	24/06/2025	
	E024	ELETROTRANSOL		900,00	24/06/2025	
	OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO

	Cotação	133	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	28,58		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		28,58	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		29,00	24/06/2025	F	
					27,45	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	134	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/BOLSA, JE, DN 50	UN	11,00		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		11,15	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		11,00	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		1,50	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	135	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	82,12		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		82,12	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		84,00	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		81,58	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	136	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	89,40		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		89,40	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		91,48	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		88,88	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	137	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	107,03		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		107,03	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		110,56	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		106,21	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	138	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	299,44		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		285,47	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		301,45	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		299,44	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	140	REDUÇÃO, PVC DEFOFO, PB, DN 150 X 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UN	82,18		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		84,12	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		80,45	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		82,18	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	141	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	15,24		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		16,52	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		15,14	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		15,24	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	142	TÊ 90º PVC DEFOFO BBB/ BOLSA, DIAM. = 200MM	UN	450,00		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E005	XTUBOS		445,58	24/06/2025	F	
		E010	OBRAMAX		450,00	24/06/2025	F	
		E024	ELETROTRANSOL		501,00	24/06/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	153	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 35MM2	UN	35,52		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E034	SINERGIA		42,84	03/10/2025	F	
		E035	AGROMETAL		28,20	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
–	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	154	Redução Defofo 200mm X 150mm	UN	241,85		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E036	TRADIÇÃO AGRÍCOLA		284,95	03/10/2025	F	
		E037	MERCADO LIVRE		198,75	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	155	Redução Defofo 200mm X 100mm	UN	554,84		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E037	MERCADO LIVRE		198,75	03/10/2025	F	
		E038	ORSE		910,92	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	157	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =200MM	UN	879,99		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		879,99	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	158	CURVA 90º COM BOLSAS, DEFOFO, DIAM. =150MM	UN	635,27		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		635,27	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	159	CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 150MM	UN	540,54		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		540,54	06/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	160	CURVA 22º 30' DE PVC, PONTA / BOLSA, DIAM. = 100MM	UN	316,45		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		316,45	06/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	161	BOMBA SUBMERSA ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 10 CV	UN	6.844,30		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E040	COLISEU FERRAMENTAS		7.057,24	03/10/2025	F	
		E039	PERFURATO		6.631,35	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	162	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100	UN	327,80		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		327,80	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	163	CRUZETA PVC PBA, JE, PB, DN 75	UN	196,90		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		196,90	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	164	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50	UN	98,45		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		98,45	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	165	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=5,80M	UN	8.068,17		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		8.068,17	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	166	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=5,80M	UN	6.344,49		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		6.344,49	03/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	167	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 150	UN	478,50		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		647,00	03/10/2025	F	
		E047	LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		310,00	15/10/2025	F	
		OBSERVAÇÕES:					F	
							F	
	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
	Cotação	168	JUNTA GIBAULT, FERRO FUNDIDO DN 100	UN	409,44		F	Sim
		EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
		E038	ORSE		409,44	03/10/2025	F	

	OBSERVAÇÕES:					F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	169	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO DN 200	UN	1.272,97		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E038		ORSE		1.304,93	03/10/2025	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		1.241,00	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	170	Te 90 pvc je bbb 100	UN	142,47		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E038		ORSE		142,47		F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	171	CURVA 90º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 250MM	UN	1.898,00		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E041		SALVATI SANEAMENTO BASICO LTDA		1.898,00	16/05/2025	F	
E043		PAMCORE COMERCIAL LTDA		1.635,37	15/05/2025	F	
E045		HIDRO FERPAULO LTDA		1.985,26	15/05/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	172	CURVA 45º, EM FERRO FUNDIDO, COM FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM	UN	943,13		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E038		ORSE		796,25	14/10/2025	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		1.090,00	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	173	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,29M	UN	2.769,27		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.637,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		2.901,53	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	174	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=1,35M	UN	2.013,79		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		1.824,00	15/10/2025	F	
E043		PAMCORE COMERCIAL LTDA		2.203,58	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	175	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=2,75M	UN	2.595,12		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.556,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		2.634,23	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	176	REDUÇÃO CONCENTRICA FERRO FUNDIDO COM FLANGES DN 300 X 250	UN	1.909,40		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		1.547,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		2.271,79	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	177	VÁLVULA BORBOLETA TIPO LUG COM ALAVANCA DN100mm	UN	568,00		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		613,00	15/10/2025	F	
E037		MERCADO LIVRE		523,00	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	178	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN 10, COMP. = 1,50M, DIAM.= 150MM	UN	1.637,00		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		1.637,00	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	180	TUBO PONTA E BOLSA DEFoFo DN150mm L=5,16m	UN	2.942,00		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.942,00	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	181	TERMINAL MECANICO A COMPRESSAO,FABRICADO EM BRONZE,PARA CABO DE 150MM2	UN	50,38		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E038		ORSE		20,70	15/10/2025	F	
E037		MERCADO LIVRE		80,06	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	182	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1.1/4" PCT 20 UND	UN	15,18		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E037		MERCADO LIVRE		15,18	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	183	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 200 X 75MM	UN	1.059,89		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E037		MERCADO LIVRE		1.059,89	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	184	REDUÇÃO, DEFOFO, PONTA / BOLSA, DIAM.= 250 X 150MM	UN	559,20		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		652,00	15/10/2025	F	
E037		MERCADO LIVRE		466,40	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	185	TE, PVC DEFOFO, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	939,90		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E037		MERCADO LIVRE		939,90	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	186	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,60M	UN	3.018,35		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.905,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		3.131,70	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	187	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10 / 16, DIAM. = 200MM,L=2,50M	UN	2.937,73		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.818,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		3.057,45	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	188	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 150MM, L=4,50M	UN	3.801,68		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		3.843,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		3.760,35	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	189	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 250MM, L=4,20M	UN	5.161,80		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		5.466,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		4.857,60	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	190	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES PN 10, DIAM. = 200MM, L=4,20M	UN	4.303,85		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		4.288,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		4.319,70	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	191	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,54M	UN	2.100,90		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.135,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		2.066,79	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	
						F	
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO	F	
Cotação	192	TUBO EM FERRO FUNDIDO, C/ FLANGES, DIAM. = 150MM, L=2,40M	UN	2.353,50		F	Sim
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO	F	
E047		LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.298,00	15/10/2025	F	
E048		ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		2.409,00	15/10/2025	F	
OBSERVAÇÕES:						F	

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO		
Cotação	193	TUBO EM FERRO FUNDIDO, PONTA/ FLANGE, DIAM. = 150MM, L=2,40M	UN	2.049,40			Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
	E047	LINA COMÉRCIO DE MATERIAIS E SANEAMENTO LTDA		2.032,00	15/10/2025		
	E048	ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		2.066,79	15/10/2025		
	OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO		
Cotação	194	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40CM PROFUNDIDADE 12M	M	241,96			Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
	E049	(SINAPI - 100651) ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO		162,34	29/10/2025		
	E050	(SINAPI - 100652) ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO		321,58	29/10/2025		
	OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO		
Cotação	195	TUBO DE FERRO FUNDIDO, JUNTA ELASTICA, PONTA / BOLSA, CLASSE K 9, DIAM. =150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.050,76			Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
	E048	ALPHA SOLUÇÕES EM SANEAMENTO LTDA		1.050,76	28/06/2025		
	OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO		
Cotação	97134-A	TUBO DE PVC DEFOFO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO).	M	149,73			Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
				149,73			
	OBSERVAÇÕES:						

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO		
Cotação	104750-A	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,43			Sim
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
				79,43			
	OBSERVAÇÕES:						

Data

Resp. Pesquisa de Mercado:

MARUZA NORONHA BAPTISTA AMORAS:45874255249
Eu sou o autor deste documento
2026.05.07 16:30:37-03'00'

MARUZA NORONHA BAPTISTA AMORAS:45874255249

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROPONENTE	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**BASE DE DADOS:**	**SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA**		
OBJETO	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**				
ENDEREÇO	**PLACAS**				
RESPONSÁVEL TÉCNICO	**MARUZA BAPTISTA**	**REGISTRO PROFISSIONAL**	**CAU-A: 28510-2/PA**	**BDI SERVIÇOS**	**26,44%**

Item	Parcela do BDI	
1	AC = Taxa de Administração Central	4,93%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia	0,54%
3	R = Taxa de Risco	1,74%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras	1,17%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração	9,40%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)	3,65%
Item	**Impostos**	
6.1	ISS	2,50%
6.2	PIS	0,65%
6.3	COFINS	3,00%
6.4	CPRB	0,00%
	Total Impostos =	**6,15%**
Fórmula para o cálculo de BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		**26,44%**

Notas:

1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art.8º da Lei Complementar nº116/2001. No Município de Placas/PA a Lei nº 363/2018, Art.54, define a alíquota de 5% e o Art. 57, §2º, a base de calculo de 50% do preço total dos serviços, para fins de calculo do ISSQN, para obras de engenharia.

2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa

3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.

4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são so limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.

5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.

6) Para o Município será utilizado o ISS 5% sobre 50% do valor total, conforme a legislação vigente.

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1ºQuartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARITIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%

VALORES DO BDI POR TIPO DE OBRA - 1º QUARTIL, MÉDIO E 3º QUARTIL			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	19,60%	20,97%	[illegible]
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	20,76%	24,18%	26,44%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	24,00%	25,84%	27,86%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	22,80%	27,48%	30,95%
BDI DIFERENCIADO PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	11,10%	14,02%	16,80%

PERCENTUAL DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL INSERIDO NO CUSTO DIRETO*			
TIPOS DE OBRA	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,49%	6,23%	8,87%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,98%	6,99%	10,68%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	4,13%	7,64%	10,89%
CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,85%	5,05%	7,45%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	6,23%	7,48%	9,09%

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ 01.611.858/0001-55

Proponente:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**Municipio/UF**	**PLACAS/PARÁ**
Objeto:	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**		
Local:	**PLACAS**		
BDI	**26,44%**	**Data Base:**	**setembro-25**
Responsável	**MARUZA BAPTISTA**	**Registro**	**A28510-2**

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	**Total**	**21,80%**	**21,80%**	**36,80%**	**36,80%**
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	**Total**	50,98%	19,22%	50,98%	19,22%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%	0,49%	0,36%
C	**Total**	11,17%	8,29%	11,17%	8,29%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,55%	3,77%	18,76%	7,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%	0,52%	0,38%
D	**Total**	11,05%	4,14%	19,28%	7,45%
TOTAL (A+B+C+D)		95,00%	53,45%	118,23%	71,76%

Maruza Baptista
Arquiteta
CAU-A 28510-2

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ 01.611.858/0001-55

Proponemte:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**Municipio/UF:**	**PLACAS/PARA**
Objeto	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**	**Data base:**	**SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA**
Local	**PLACAS**		
BDI	**26,44%**		
Responsável Técnico	**Maruza Baptista**	**Registro Profissional:**	**A28510-2**

SETOR 1

ITEM	DESCRIÇÃO	1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês		8º mês		9º mês		10º mês		11º mês		12º mês		VALOR	%
		15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,37%		R$ 209.175,75	2,12%
		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.424,34		R$ 17.508,01			
3	CANTEIRO DE OBRAS	50,00%																						50,00%		R$ 108.822,30	1,10%
		R$ 54.411,15																						R$ 54.411,15			
4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	50,00%																						50,00%		R$ 52.779,80	0,53%
		R$ 26.389,90																						R$ 26.389,90			
5	SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%																						R$ 38.975,78	0,39%
				R$ 38.975,78																							
6	CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE 1 POÇO TUBULAR PROFUNDO 6"X200m	50,00%		50,00%																						R$ 169.177,04	1,71%
		R$ 84.588,52		R$ 84.588,52																							
7	CAPTAÇÃO - REVESTIMENTO, FILTRO E MATERIAL ANELAR			100,00%																						R$ 58.975,17	0,60%
				R$ 58.975,17																							
8	CAPTAÇÃO - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO					50,00%		50,00%																		R$ 9.693,99	0,10%
						R$ 4.847,00		R$ 4.847,00																			
9	CAPTAÇÃO-INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA									50,00%		50,00%														R$ 36.083,59	0,36%
										R$ 18.041,80		R$ 18.041,80															
10	CAPTAÇÃO-ESTRUTURA DE SUPORTE D EPOÇO - TUBOS													100,00%												R$ 8.357,49	0,08%
														R$ 8.357,49													
11	CAPTAÇÃO-ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES															25,00%		25,00%		50,00%						R$ 13.081,99	0,13%
																R$ 3.270,50		R$ 3.270,50		R$ 6.541,00							
12	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																					50,00%		50,00%		R$ 2.705,63	0,03%
																						R$ 1.352,82		R$ 1.352,82			
13	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³ - FUNDAÇÃO - ESTACA	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,37%		R$ 110.134,80	1,11%
		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.174,23		R$ 9.218,28			
14	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M² - BLOCOS DE FUNDAÇÃO					33,33%		33,33%		33,34%																R$ 104.642,49	1,06%
						R$ 34.877,34		R$ 34.877,34		R$ 34.887,81																	
15	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA-PILARES	20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%																R$ 62.922,01	0,64%
		R$ 12.584,40		R$ 12.584,40		R$ 12.584,40		R$ 12.584,40		R$ 12.584,40																	
16	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA - VIGAS							20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		10,00%		10,00%								R$ 59.989,17	0,61%
								R$ 11.997,83		R$ 11.997,83		R$ 11.997,83		R$ 11.997,83		R$ 5.998,92		R$ 5.998,92									
17	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES															30,00%		20,00%		20,00%		20,00%		10,00%		R$ 184.006,74	1,86%
																R$ 55.202,02		R$ 36.801,35		R$ 36.801,35		R$ 36.801,35		R$ 18.400,67			
18	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NIVÉL 2									20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%								R$ 40.011,17	0,40%
										R$ 8.002,23		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23									
19	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO																	50,00%		50,00%						R$ 59.699,31	0,60%
																		R$ 29.849,66		R$ 29.849,66							
20	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAIS DO EXTRAVASOR																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 38.904,05	0,39%
																		R$ 7.780,81		R$ 7.780,81		R$ 7.780,81		R$ 15.561,62			
21	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAL - RECALQUE																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 26.823,74	0,27%
																		R$ 5.364,75		R$ 5.364,75		R$ 5.364,75		R$ 10.729,50			
22	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 38.757,09	0,39%
																		R$ 7.751,42		R$ 7.751,42		R$ 7.751,42		R$ 15.502,84			
23	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO -RETROLAVAGEM DA ETA - MATERIAL																	100,00%								R$ 25.256,60	0,26%
																		R$ 25.256,60									
24	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO -VENTILAÇÃO - MATERIAL																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 4.413,00	0,04%
																		R$ 882,60		R$ 882,60		R$ 882,60		R$ 1.765,20			
25	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DIVERSOS																					50,00%		50,00%		R$ 22.116,02	0,22%
																						R$ 11.058,01		R$ 11.058,01			
26	SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL															20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		R$ 12.088,32	0,12%
																R$ 2.417,66		R$ 2.417,66		R$ 2.417,66		R$ 2.417,66		R$ 2.417,66			
27	SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA	100,00%																								R$ 3.168,86	0,03%
		R$ 3.168,86																									
28	SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO	50,00%		50,00%																						R$ 2.466,04	0,02%
		R$ 1.233,02		R$ 1.233,02																							
29	SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO	50,00%		50,00%																						R$ 1.803,48	0,02%
		R$ 901,74		R$ 901,74																							
30	REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS			100,00%																						R$ 332.724,56	3,36%
				R$ 332.724,56																							
31	REDE DE ABASTECIMENTO - TUBOS DE ABASTECIMENTO					50,00%		50,00%																		R$ 514.776,20	5,21%
						R$ 257.388,10		R$ 257.388,10																			

Proponemte:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**Municipio/UF:**	**PLACAS/PARA**
Objeto	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**	**Data base:**	**SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA**
Local	**PLACAS**		
BDI	**26,44%**		
Responsável Técnico	**Maruza Baptista**	**Registro Profissional:**	**A28510-2**

32	REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO					50,00% R$ 15.495,37	50,00% R$ 15.495,37							R$	30.990,74	0,31%
33	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA							100,00% R$ 28.684,60						R$	28.684,60	0,29%
34	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES								25,00% R$ 149.718,11	25,00% R$ 149.718,11	50,00% R$ 299.436,21			R$	598.872,42	6,06%
35	URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES											50,00% R$ 13.409,40	50,00% R$ 13.409,40	R$	26.818,80	0,27%
36	URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,33% R$ 795,59	8,37% R$ 799,41	R$	9.550,87	0,10%
37	URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA			25,00% R$ 19.757,95	25,00% R$ 19.757,95	50,00% R$ 39.515,90								R$	79.031,79	0,80%
38	INTERLIGAÇÃO - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR	20,00% R$ 1.165,85	20,00% R$ 1.165,85	20,00% R$ 1.165,85	20,00% R$ 1.165,85	20,00% R$ 1.165,85								R$	5.829,23	0,06%
39	INTERLIGAÇÃO - AERADOR - ETA				20,00% R$ 2.762,78	20,00% R$ 2.762,78	20,00% R$ 2.762,78	20,00% R$ 2.762,78	10,00% R$ 1.381,39	10,00% R$ 1.381,39				R$	13.813,90	0,14%
40	INTERLIGAÇÃO - ETA - RAP								30,00% R$ 5.098,41	20,00% R$ 3.398,94	20,00% R$ 3.398,94	20,00% R$ 3.398,94	10,00% R$ 1.699,47	R$	16.994,69	0,17%
41	INTERLIGAÇÃO - RAP - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	100,00% R$ 7.334,66												R$	7.334,66	0,07%
42	INTERLIGAÇÃO - ESTAÇÃO ELÉVATORIA - REL	100,00% R$ 9.240,30												R$	9.240,30	0,09%
43	INTERLIGAÇÃO - REL - DISTRIBUIÇÃO					20,00% R$ 751,39	20,00% R$ 751,39	20,00% R$ 751,39	20,00% R$ 751,39	20,00% R$ 751,39				R$	3.756,96	0,04%
44	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES		100,00% R$ 3.279,27											R$	3.279,27	0,03%
45	ESTAÇÃO ELEVATORIA - PILARES		100,00% R$ 2.636,95											R$	2.636,95	0,03%
46	ESTAÇÃO ELEVATORIA - VIGAS			100,00% R$ 9.369,43										R$	9.369,43	0,09%
47	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ARMAÇÃO EM AÇO			100,00% R$ 7.580,86										R$	7.580,86	0,08%
48	ESTAÇÃO ELEVATORIA - PISO E REVESTIMENTO				100,00% R$ 5.064,31									R$	5.064,31	0,05%
49	ESTAÇÃO ELEVATORIA - PAREDE E REVESTIMENTOS				100,00% R$ 15.453,51									R$	15.453,51	0,16%
50	ESTAÇÃO ELEVATORIA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA					100,00% R$ 10.920,73								R$	10.920,73	0,11%
51	ESTAÇÃO ELEVATORIA - HIDRÁULICO				25,00% R$ 13.789,12	25,00% R$ 13.789,12	25,00% R$ 13.789,12	25,00% R$ 13.789,12						R$	55.156,46	0,56%
52	RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO					100,00% R$ 6.336,45								R$	6.336,45	0,06%
53	RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO						100,00% R$ 16.801,10							R$	16.801,10	0,17%
54	RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES							100,00% R$ 6.583,12						R$	6.583,12	0,07%
55	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVA								50,00% R$ 51.353,63	50,00% R$ 51.353,63				R$	102.707,26	1,04%
56	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA								50,00% R$ 32.135,15	50,00% R$ 32.135,15				R$	64.270,30	0,65%
57	RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES							25,00% R$ 36.111,31	25,00% R$ 36.111,31	25,00% R$ 36.111,31	25,00% R$ 36.111,31			R$	144.445,25	1,46%
58	DIVERSOS - HIDRODINAMICO - RESERVATÓRIO APOIADO								100,00% R$ 20.140,90					R$	20.140,90	0,20%
59	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -ETA								20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	R$	496.508,37	5,02%
60	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - CABOS									100,00% R$ 11.827,73				R$	11.827,73	0,12%
61	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSORIOS									50,00% R$ 14.793,65	50,00% R$ 14.793,65			R$	29.587,30	0,30%
62	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - ELETRODUTO E CONEXÕES										100,00% R$ 996,94			R$	996,94	0,01%
63	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - OUTROS ELEMENTOS										100,00% R$ 6.407,69			R$	6.407,69	0,06%
64	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - TRANSFORMADOR											100,00% R$ 25.061,48		R$	25.061,48	0,25%
65	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO												100,00% R$ 96.691,78	R$	96.691,78	0,98%
66	SPDA										60,00% R$ 25.504,21	20,00% R$ 8.501,40	20,00% R$ 8.501,40	R$	42.507,01	0,43%
67	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA												100,00% R$ 450.697,78	R$	450.697,78	4,56%

ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
CNPJ 01.611.858/0001-55

Proponemte:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**Municipio/UF:**	**PLACAS/PARA**
Objeto	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**	**Data base:**	**SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA**
Local	**PLACAS**		
BDI	**26,44%**		
Responsável Técnico	**Maruza Baptista**	**Registro Profissional:**	**A28510-2**

SETOR 2

ITEM	DESCRIÇÃO	1º mês		2º mês		3º mês		4º mês		5º mês		6º mês		7º mês		8º mês		9º mês		10º mês		11º mês		12º mês		VALOR	%
		15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias	15 dias		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,37%		R$ 235.879,03	2,39%
		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.648,72		R$ 19.743,07			
2	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - SERVIÇOS PRELIMINARES E PERFURAÇÃO DE 10 X 200M			50,00%		50,00%																				R$ 169.177,04	1,71%
				R$ 84.588,52		R$ 84.588,52																					
3	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - REVESTIMENTOS, FILTROS E MATERIAL ANELAR	100,00%																								R$ 58.975,17	0,60%
		R$ 58.975,17																									
4	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO			100,00%																						R$ 9.693,99	0,10%
				R$ 9.693,99																							
5	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA			50,00%		50,00%																				R$ 36.083,59	0,36%
				R$ 18.041,80		R$ 18.041,80																					
6	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS			100,00%																						R$ 8.357,49	0,08%
				R$ 8.357,49																							
7	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES					50,00%		50,00%																		R$ 13.081,99	0,13%
						R$ 6.541,00		R$ 6.541,00																			
8	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									50,00%		50,00%														R$ 2.705,63	0,03%
										R$ 1.352,82		R$ 1.352,82															
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - ESTACA													100,00%												R$ 110.134,80	1,11%
														R$ 110.134,80													
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - BLOCOS															25,00%		25,00%		50,00%						R$ 104.642,49	1,06%
																R$ 26.160,62		R$ 26.160,62		R$ 52.321,25							
11	RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - PILARES																					50,00%		50,00%		R$ 62.922,01	0,64%
																						R$ 31.461,01		R$ 31.461,01			
12	RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - VIGAS	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,37%		R$ 59.989,17	0,61%
		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 4.997,10		R$ 5.021,09			
13	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO					33,33%		33,33%		33,34%																R$ 184.006,74	1,86%
						R$ 61.329,45		R$ 61.329,45		R$ 61.347,85																	
14	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NÍVEL 2	20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%																R$ 40.011,17	0,40%
		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23		R$ 8.002,23																	
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO							20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		10,00%		10,00%								R$ 59.699,31	0,60%
								R$ 11.939,86		R$ 11.939,86		R$ 11.939,86		R$ 11.939,86		R$ 5.969,93		R$ 5.969,93									
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR															30,00%		20,00%		20,00%		20,00%		10,00%		R$ 38.439,28	0,39%
																R$ 11.531,78		R$ 7.687,86		R$ 7.687,86		R$ 7.687,86		R$ 3.843,93			
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE									20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%								R$ 22.922,17	0,23%
										R$ 4.584,43		R$ 4.584,43		R$ 4.584,43		R$ 4.584,43		R$ 4.584,43									
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - DISTRIBUIÇÃO																	50,00%		50,00%						R$ 41.450,29	0,42%
																		R$ 20.725,15		R$ 20.725,15							
19	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - RETROLAVAGEM																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 33.987,07	0,34%
																		R$ 6.797,41		R$ 6.797,41		R$ 6.797,41		R$ 13.594,83			
20	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - VENTILAÇÃO																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 4.413,00	0,04%
																		R$ 882,60		R$ 882,60		R$ 882,60		R$ 1.765,20			
21	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - DIVERSOS																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 24.486,72	0,25%
																		R$ 4.897,34		R$ 4.897,34		R$ 4.897,34		R$ 9.794,69			
22	SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL																	100,00%								R$ 12.088,32	0,12%
																		R$ 12.088,32									
23	SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA																	20,00%		20,00%		20,00%		40,00%		R$ 3.168,86	0,03%
																		R$ 633,77		R$ 633,77		R$ 633,77		R$ 1.267,54			
24	SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO																					50,00%		50,00%		R$ 2.466,04	0,02%
																						R$ 1.233,02		R$ 1.233,02			
25	SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO															20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		20,00%		R$ 1.803,48	0,02%
																R$ 360,70		R$ 360,70		R$ 360,70		R$ 360,70		R$ 360,70			
26	REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO E FECHAMENTO DE VALAS	100,00%																								R$ 523.029,50	5,29%
		R$ 523.029,50																									
27	REDE DE ABASTECIMENTO - TUBOS DE ABASTECIMENTO	50,00%		50,00%																						R$ 594.820,81	6,02%
		R$ 297.410,41		R$ 297.410,41																							
28	REDE DE ABASTECIMENTO - CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	50,00%		50,00%																						R$ 34.844,74	0,35%
		R$ 17.422,37		R$ 17.422,37																							
29	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA			100,00%																						R$ 47.274,66	0,48%
				R$ 47.274,66																							
	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE					50,00%		50,00%																			

Proponemte:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**Municipio/UF:**	**PLACAS/PARA**
Objeto	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**	**Data base:**	**SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA**
Local	**PLACAS**		
BDI	**26,44%**		
Responsável Técnico	**Maruza Baptista**	**Registro Profissional:**	**A28510-2**

30	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO. DOMICILIARES			R$ 246.710,63	R$ 246.710,63									R$ 493.421,25	4,99%
31	URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES					50,00% R$ 13.409,40	50,00% R$ 13.409,40							R$ 26.818,80	0,27%
32	URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO							100,00% R$ 9.550,87						R$ 9.550,87	0,10%
33	URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA								25,00% R$ 19.757,95	25,00% R$ 19.757,95	50,00% R$ 39.515,90			R$ 79.031,79	0,80%
34	INTERLIGAÇÕES - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR											50,00% R$ 2.914,62	50,00% R$ 2.914,62	R$ 5.829,23	0,06%
35	INTERLIGAÇÕES - ETA - RAP												100,00% R$ 25.210,33	R$ 25.210,33	0,25%
36	INTERLIGAÇÕES - ETA - REL												100,00% R$ 13.649,39	R$ 13.649,39	0,14%
37	INTERLIGAÇÕES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - REL		100,00% R$ 9.676,99											R$ 9.676,99	0,10%
38	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES		100,00% R$ 3.279,27											R$ 3.279,27	0,03%

Proponemte:	**PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS**	**Municipio/UF:**	**PLACAS/PARA**
Objeto	**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA URBANO.**	**Data base:**	**SINAPI 09/2025 - NÃO DESONERADA**
Local	**PLACAS**		
BDI	**26,44%**		
Responsável Técnico	**Maruza Baptista**	**Registro Profissional:**	**A28510-2**

39	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PILARES			100,00% R$ 2.636,95									R$	2.636,95	0,03%
40	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - VIGAS			100,00% R$ 9.369,43									R$	9.369,43	0,09%
41	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ARMAÇÃO EM AÇO				100,00% R$ 7.580,86								R$	7.580,86	0,08%
42	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PISO E REVESTIMENTOS					100,00% R$ 5.064,31							R$	5.064,31	0,05%
43	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PAREDES E REVESTIMENTOS								20,00% R$ 3.090,70	20,00% R$ 3.090,70	20,00% R$ 3.090,70	20,00% R$ 3.090,70	20,00% R$ 3.090,70	R$	15.453,51	0,16%
44	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA						100,00% R$ 10.920,73							R$	10.920,73	0,11%
45	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - HIDRAULICO						100,00% R$ 55.156,46							R$	55.156,46	0,56%
46	RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO						100,00% R$ 6.336,45							R$	6.336,45	0,06%
47	RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO						50,00% R$ 8.400,55	50,00% R$ 8.400,55						R$	16.801,10	0,17%
48	RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES							100,00% R$ 6.583,12						R$	6.583,12	0,07%
49	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVAS								60,00% R$ 46.436,30	20,00% R$ 15.478,77	20,00% R$ 15.478,77			R$	77.393,83	0,78%
50	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA										60,00% R$ 38.562,18	20,00% R$ 12.854,06	20,00% R$ 12.854,06	R$	64.270,30	0,65%
51	RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES											50,00% R$ 72.222,63	50,00% R$ 72.222,63	R$	144.445,25	1,46%
52	DIVERSOS - HIDRODINÂMICO - RESERVATÓRIO APOIADO												100,00% R$ 25.256,23	R$	25.256,23	0,26%
53	DIVERSOS - CORTE AA E BB	25,00% R$ 24.176,67	25,00% R$ 24.176,67	25,00% R$ 24.176,67	25,00% R$ 24.176,67									R$	96.706,68	0,98%
54	DIVERSOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67	20,00% R$ 99.301,67								R$	496.508,37	5,02%
55	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - FIOS E CABOS					100,00% R$ 11.827,73								R$	11.827,73	0,12%
56	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSÓRIOS					50,00% R$ 14.793,65	50,00% R$ 14.793,65							R$	29.587,30	0,30%
57	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ELETRODUTOS E CONEXÕES							100,00% R$ 996,90						R$	996,90	0,01%
58	OUTROS ELEMENTOS							100,00% R$ 6.407,69						R$	6.407,69	0,06%
59	TRANSFORMADOR								100,00% R$ 25.061,48					R$	25.061,48	0,25%
60	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (ALIMENTAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS)							25,00% R$ 24.324,26	25,00% R$ 24.324,26	25,00% R$ 24.324,26	25,00% R$ 24.324,26			R$	97.297,02	0,98%
61	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA								25,00% R$ 10.626,75	25,00% R$ 10.626,75	25,00% R$ 10.626,75	25,00% R$ 10.626,75		R$	42.507,01	0,43%
62	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA											50,00% R$ 225.348,89	50,00% R$ 225.348,89	R$	450.697,78	4,56%
	PROJETO															
1	PROJETO EXECUTIVO	50,00% R$ 5.305,42	50,00% R$ 5.305,26											R$	10.610,68	0,11%
2	PROJETO US BUILT											50,00% R$ 70.704,80	50,00% R$ 80.567,12	R$	151.271,92	1,53%
	SUB-TOTAIS (R$)	R$ 1.286.681,82	R$ 1.221.636,56	R$ 960.309,24	R$ 897.310,53	R$ 459.915,58	R$ 266.575,95	R$ 352.002,34	R$ 700.828,17	R$ 750.256,00	R$ 861.284,46	R$ 656.133,64	R$ 1.324.048,49	**R$**	**9.888.254,85**	**100%**
	PERCENTUAL PARCIAL (%)	13,01%	12,35%	9,71%	9,07%	4,65%	2,70%	3,56%	7,09%	7,59%	8,71%	6,64%	13,39%			
	TOTAL ACUMULADO (R$)	R$ 1.286.681,82	R$ 2.508.318,38	R$ 3.468.627,62	R$ 4.365.938,15	R$ 4.825.853,73	R$ 5.092.429,68	R$ 5.444.432,02	R$ 6.145.260,19	R$ 6.895.516,19	R$ 7.756.800,65	R$ 8.412.934,29	R$ 9.736.982,78			
	TOTAL PARCIAL (%)	13,01%	25,37%	35,08%	44,15%	48,80%	51,50%	55,06%	62,15%	69,73%	78,44%	85,08%	98,47%			

EVENTOGRAMA -SETOR 1

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de Conclusão do Evento
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	1	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES	1
		2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1
		3	CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DO POÇO	1
		4	CAPTAÇÃO - EQUIPAGEM E ESTRUTURA	2
		5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	2
		6	SISTEMA DE CLORAÇÃO	2
		7	AV PERIMETRAL	3
		8	RUA SAMUEL BONFIM	3
		9	RUA NOSSA SRA APARECIDA	4
		10	RUA ORILÂNDIA	4
		11	RUA SÃO JORGE	4
		12	RUA SÃO LUIS	4
		13	RUA PARANÁ	5
		14	RUA SANTA LUZIA	5
		15	RUA BELA VISTA	5
		16	TV DA 60	6
		17	TV TANCREDO NEVES	6
		18	TV SÃO PEDRO	6
		19	TV DOS IMIGRANTES	7
		20	GUSTAVO FETICHE	7
		21	TV ASTOLFO DUTRA REZENDE	7
		22	LIGAÇÕES DOMICILIARES	8
		23	URBANIZAÇÃO E CERCAMENTO	8
		24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	8
		25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	9
		26	RESERVATÓRIO APOIADO	9
		27	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	9
		28	SUBESTAÇÃO	10
		29	SUBESTAÇÃO	10
		30	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	10
		31	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11
		32	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11
		33	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11

		34	REDE - CONEXÕES 25%	11
		35	REDE - CONEXÕES 25%	12
		36	REDE - CONEXÕES 25%	12
		37	REDE - CONEXÕES 25%	12
		38	DESMOBILIZAÇÃO	12
2	CANTEIRO DE OBRAS	1	CANTEIRO E SERVIÇOS PRELIMINARES	1
3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1
		38	DESMOBILIZAÇÃO	12
4	SETOR 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1
5	CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DE 1 POÇO TUBULAR	3	CAPTAÇÃO - PERFURAÇÃO DO POÇO	2
6	CAPTAÇÃO - REVESTIMENTOS, FILTRO E MATERIAL ANEL3AR	4	CAPTAÇÃO - EQUIPAGEM E ESTRUTURA	2
7	CAPTAÇÃO - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VASÃO3	4	CAPTAÇÃO - EQUIPAGEM E ESTRUTURA	2
8	CAPTAÇÃO - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA	4	CAPTAÇÃO - EQUIPAGEM E ESTRUTURA	2
9	CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS	4	CAPTAÇÃO - EQUIPAGEM E ESTRUTURA	2
10	CAPTAÇÃO - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES	4	CAPTAÇÃO - EQUIPAGEM E ESTRUTURA	2
11	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - MOVIMENTA3ÇÃ	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	3
12	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - ESTACA	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	3
13	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - FUNDAÇÃO - BLOCOS DE FUND4AÇÃO	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	3
14	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA-PILARES 4	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	3
15	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - SUPERESTRUTURA - VIGAS	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
16	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO DAS PAREDE4S	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
17	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E N4EGATIVA	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
18	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - ARMAÇÃO POSITIVA E N4EGATIVA	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
19	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAIS DO EXTRAV4ASOR	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
20	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - MATERIAL - RECALQUE4	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
21	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DISTRIBUIÇÃO - MATER4	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
22	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - RETROLAVAGEM DA ETA4 - MATERIAL	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
23	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - VENTILAÇÃO - MATERIAL4	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
24	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300 M³ - COPO - DIVERSOS	5	RESERVATÓRIO ELEVADO DE 300M³	4
25	SISTEMA DE CLORAÇÃO -ESTRUTURAL	6	SISTEMA DE CLORAÇÃO	5
26	SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA	6	SISTEMA DE CLORAÇÃO	5
27	SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO	6	SISTEMA DE CLORAÇÃO	5
28	SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO	6	SISTEMA DE CLORAÇÃO	5
		7	AV PERIMETRAL	2

29	REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAV., FECH. DE VALAS, TUBOS DE ABASTECIMENTO E CONEXÃO DE TUBULAÇÃO	8	RUA SAMUEL BONFIM	2
		9	RUA NOSSA SRA APARECIDA	3
		10	RUA ORILÂNDIA	3
		11	RUA SÃO JORGE	4
		12	RUA SÃO LUIS	5
		13	RUA PARANÁ	5
		14	RUA SANTA LUZIA	6
		15	RUA BELA VISTA	6
		16	TV DA 60	6
		17	TV TANCREDO NEVES	6
		18	TV SÃO PEDRO	7
		19	TV DOS IMIGRANTES	7
		20	GUSTAVO FETICHE	7
		21	TV ASTOLFO DUTRA REZENDE	8
		30	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	2
		31	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	2
		32	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	3
		33	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	3
		34	REDE - CONEXÕES 25%	2
		35	REDE - CONEXÕES 25%	3
		36	REDE - CONEXÕES 25%	4
		37	REDE - CONEXÕES 25%	5
30	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	22	LIGAÇÕES DOMICILIARES	5
31	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DAS LIGAÇÕES	22	LIGAÇÕES DOMICILIARES	5
32	URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES	23	URBANIZAÇÃO E CERCAMENTO	1
33	URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO	23	URBANIZAÇÃO E CERCAMENTO	1
34	URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA	23	URBANIZAÇÃO E CERCAMENTO	1
35	INTERLIGAÇÃO - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR	24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	6
36	INTERLIGAÇÃO - AERADOR - ETA	24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	7
37	INTERLIGAÇÃO - ETA - RAP	24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	7
38	INTERLIGAÇÃO - RAP - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	7
39	INTERLIGAÇÃO - ESTAÇÃO ELÉVATORIA - REL	24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	7
40	INTERLIGAÇÃO - REL - DISTRIBUIÇÃO	24	INTERLIGAÇÕES HIDRAULICAS	7
41	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ESTRUTURA DE FUNDAÇÕES	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8

42	ESTAÇÃO ELEVATORIA - PILARES	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
43	ESTAÇÃO ELEVATORIA - VIGAS	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
44	ESTAÇÃO ELEVATORIA - ARMAÇÃO EM AÇO	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
45	ESTAÇÃO ELEVATORIA - PISO E REVESTIMENTO	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
46	ESTAÇÃO ELEVATORIA - PAREDE E REVESTIMENTOS	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
47	ESTAÇÃO ELEVATORIA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
48	ESTAÇÃO ELEVATORIA - HIDRÁULICO	25	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	8
49	RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	26	RESERVATÓRIO APOIADO	9
50	RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO	26	RESERVATÓRIO APOIADO	9
51	RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES	26	RESERVATÓRIO APOIADO	9
52	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVA	26	RESERVATÓRIO APOIADO	9
53	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA	26	RESERVATÓRIO APOIADO	10
54	RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES	26	RESERVATÓRIO APOIADO	10
55	DIVERSOS - HIDRODINAMICO - RESERVATÓRIO APOIADO	26	RESERVATÓRIO APOIADO	10
56	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA -ETA	27	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)	11
57	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - CABOS	28	SUBESTAÇÃO	11
58	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSORIOS	28	SUBESTAÇÃO	11
59	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - ELETRODUTO EC ONEXÕES	28	SUBESTAÇÃO	11
60	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - OUTROS ELEMENTOS	29	SUBESTAÇÃO	12
61	SUBESTAÇÃO 112,5 KVA - TRANSFORMADOR	29	SUBESTAÇÃO	12
62	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	29	SUBESTAÇÃO	12
63	SPDA	29	SUBESTAÇÃO	12
64	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA	29	SUBESTAÇÃO	12

EVENTOGRAMA -SETOR 2

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de Conclusão do Evento
		1	Canteiro e Serviços Preliminares	1
		2	Mobilização	1
		3	Captação - Perfuração do Poço	1
		4	Captação - Equipagem e Estrutura do Poço	1
		5	Reservatório Elevado de 300 m³	1
		6	Sistema de Cloração	1
		7	Ligações Domiciliares	2
		8	Ligações Domiciliares	2
		9	Urbanização e Cercamento	1

1	AMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	10	Interligações Hidráulicas	4
		11	Estação Elevatória	4
		12	Reservatório Apoiado	4
		13	Estação de Tratamento de Água (ETA)	5
		14	Subestação, BT, SPDA e Comando	5
		15	Subestação, BT, SPDA e Comando	5
		16	RUA 10	5
		17	RUA 11	6
		18	RUA 12	6
		19	RUA 13	6
		20	RUA 14	6
		21	RUA 15	7
		22	RUA 16	7
		23	RUA 17	7
		24	RUA 18	7
		25	RUA 19	8
		26	RUA 20	8
		27	RUA 21	8
		28	RUA 22	8
		29	TV FALEIRO	9
		30	TV RUI BRBOSA	9
		31	TV BOA ESPERANÇA	9
		32	TV DA 60	9
		33	RUA 23	10
		34	RUA 24	10
		35	RUA 25	10
		36	TV. ASTOLFO DUTRA RESENDE	10
		37	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11
		38	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11
		39	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11

		40	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	11
		41	REDE - CONEXÕES 25%	11
		42	REDE - CONEXÕES 25%	11
		43	REDE - CONEXÕES 25%	12
		44	REDE - CONEXÕES 25%	12
2	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - SERVIÇOS PRELIMINARES E PERFURAÇÃO DE 10 X 200M	2	Mobilização	1
3	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - REVESTIMENTOS, FILTROS E MATERIAL ANELAR	3	Captação - Perfuração do Poço	2
4	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - LIMPEZA, DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZÃO	4	Captação - Equipagem e Estrutura do Poço	2
5	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE BOMBA	4	Captação - Equipagem e Estrutura do Poço	3
6	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - TUBOS	4	Captação - Equipagem e Estrutura do Poço	3
7	CAPTAÇÃO SUBTERRÂNEA - ESTRUTURA DE SUPORTE DO POÇO - CONEXÕES	4	Captação - Equipagem e Estrutura do Poço	3
8	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	5	Reservatório Elevado de 300 m³	3
9	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - ESTACA	5	Reservatório Elevado de 300 m³	3
10	RESERVATÓRIO ELEVADO - FUNDAÇÃO - BLOCOS	5	Reservatório Elevado de 300 m³	3
11	RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - PILARES	5	Reservatório Elevado de 300 m³	3
12	RESERVATÓRIO ELEVADO - SUPERESTRUTURA - VIGAS	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
13	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
14	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - NÍVEL 2	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - ARMAÇÃO POSITIVA E NEGATIVA DA LAJE - FUNDO DO RESERVATÓRIO	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO EXTRAVASOR	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
17	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAIS DO RESERVATÓRIO ELEVADO - RECALQUE	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
18	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - DISTRIBUIÇÃO	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
19	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - RETROLAVAGEM	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
20	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - RELAÇÃO DE MATERIAL - VENTILAÇÃO	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
21	RESERVATÓRIO ELEVADO - TOPO - DIVERSOS	5	Reservatório Elevado de 300 m³	4
22	SISTEMA DE CLORAÇÃO - ESTRUTURAL	6	Sistema de Cloração	4
23	SISTEMA DE CLORAÇÃO - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA	6	Sistema de Cloração	4
24	SISTEMA DE CLORAÇÃO - TUBOS E CONEXÃO	6	Sistema de Cloração	4
25	SISTEMA DE CLORAÇÃO - UNIDADE DE CLORAÇÃO E PONTO DE INSPEÇÃO	6	Sistema de Cloração	4
		16	RUA 10	2
		17	RUA 11	2
		18	RUA 12	3
		19	RUA 13	3
		20	RUA 14	4

26	REDE DE ABASTECIMENTO - ESCAVAÇÃO, FECHAMENTO DE VALAS, TUBOS E CONEXÕES	21	RUA 15	5
		22	RUA 16	5
		23	RUA 17	6
		24	RUA 18	6
		25	RUA 19	6
		26	RUA 20	7
		27	RUA 21	7
		28	RUA 22	8
		29	TV FALEIRO	8
		30	TV RUI BRBOSA	8
		31	TV BOA ESPERANÇA	2
		32	TV DA 60	2
		33	RUA 23	3
		34	RUA 24	3
		35	RUA 25	2
		36	TV. ASTOLFO DUTRA RESENDE	3
		37	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	2
		38	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	2
		39	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	3
		40	REDE - ESCAVAÇÃO 25%	3
		41	REDE - CONEXÕES 25%	2
		42	REDE - CONEXÕES 25%	3
		43	REDE - CONEXÕES 25%	4
		44	REDE - CONEXÕES 25%	5
27	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA	7	Ligações Domiciliares	5
28	LIGAÇÕES DOMICILIARES - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO.DOMICILIARES	7	Ligações Domiciliares	5
		8	Ligações Domiciliares	6
29	URBANIZAÇÃO - SUPERFÍCIES	9	Urbanização e Cercamento	1
30	URBANIZAÇÃO - FUNDAÇÃO	9	Urbanização e Cercamento	1
31	URBANIZAÇÃO - MURO E CERCA	9	Urbanização e Cercamento	1
32	INTERLIGAÇÕES - POÇO - CLORAÇÃO - AERADOR	10	Interligações Hidráulicas	6
33	INTERLIGAÇÕES - ETA - RAP	10	Interligações Hidráulicas	6
34	INTERLIGAÇÕES - ETA - REL	10	Interligações Hidráulicas	7
35	INTERLIGAÇÕES - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - REL	10	Interligações Hidráulicas	7

36	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ESTRUTURAS DE FUNDAÇÕES	10	Interligações Hidráulicas	7
37	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PILARES	11	Estação Elevatória	7
38	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - VIGAS	11	Estação Elevatória	7
39	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - ARMAÇÃO EM AÇO	11	Estação Elevatória	8
40	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PISO E REVESTIMENTOS	11	Estação Elevatória	8
41	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - PAREDES E REVESTIMENTOS	11	Estação Elevatória	8
42	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - INSTALAÇÃO DIVERSOS E COBERTURA	11	Estação Elevatória	8
43	ESTAÇÃO ELEVATÓRIO DE ÁGUA - EEA - HIDRAULICO	11	Estação Elevatória	8
44	RESERVATÓRIO APOIADO - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	11	Estação Elevatória	8
45	RESERVATÓRIO APOIADO - FUNDAÇÃO	12	Reservatório Apoiado	8
46	RESERVATÓRIO APOIADO - PILARES	12	Reservatório Apoiado	8
47	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJES POSITIVAS	12	Reservatório Apoiado	9
48	RESERVATÓRIO APOIADO - LAJE NEGATIVA COM VIGA	12	Reservatório Apoiado	9
49	RESERVATÓRIO APOIADO - PAREDES	12	Reservatório Apoiado	9
50	DIVERSOS - HIDRODINÂMICO - RESERVATÓRIO APOIADO	12	Reservatório Apoiado	9
51	DIVERSOS - CORTE AA E BB	12	Reservatório Apoiado	9
52	DIVERSOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA	13	Estação de Tratamento de Água (ETA)	10
53	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - FIOS E CABOS	14	Subestação, BT, SPDA e Comando	10
54	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ACESSÓRIOS	14	Subestação, BT, SPDA e Comando	10
55	SUBESTAÇÃO AÉREA 112,5 KVA - ELETRODUTOS E CONEXÕES	14	Subestação, BT, SPDA e Comando	11
56	OUTROS ELEMENTOS	14	Subestação, BT, SPDA e Comando	11
57	TRANSFORMADOR	15	Subestação, BT, SPDA e Comando	11
58	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (ALIMENTAÇÃO,ILUMINAÇÃO E TOMADAS)	15	Subestação, BT, SPDA e Comando	11
59	SISTEMA CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	15	Subestação, BT, SPDA e Comando	12
60	COMANDO E CONTROLE DA BOMBA	15	Subestação, BT, SPDA e Comando	12

EVENTOGRAMA -US BUILT SETOR 1

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de Conclusão do Evento
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 1	1	US BUILT	12

EVENTOGRAMA -US BUILT SETOR 2

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de Conclusão do Evento
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS US BUILT - SETOR 2	1	US BUILT - SETOR 2	12

EVENTOGRAMA -EXECUTIVO SETOR 1

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de Conclusão do Evento
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 1	1	PROJETO EXECUTIVO - SETOR 1	12

EVENTOGRAMA -EXECUTIVO SETOR 2

N° do Evento	Título do Evento	N° da Frente de Obra	Frente de Obra	N° do Período de Conclusão do Evento
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS - SETOR 2	1	PROJETO EXECUTIVO - SETOR 2	1