



Usuário: JOAO ALIPIO FERREIRA DUTRA DE SOUZA
CPF: 050.392.136-03

Sair do Sistema
06/01/2025 09:47 - v.3.10.3-b17408248

Cadastramento	Programas	Propostas	Execução	Inf. Gerenciais
Cadastrados	Acomp. e Fiscalização	Prestação de Contas	Administração	TCE
Verificação de Regularidade				

Projeto Básico / Termo de Referência

26298 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

Instrumento 962669



DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

18.270.447/0001-46 - MUNICIPIO DE MANGA

Voltar

Versão: 2

Dados Básicos	Anexos	Responsável Técnico	Documentação Complementar	QCI	PO/CFF	LAE	SPA	Quadro Resumo
---------------	--------	---------------------	---------------------------	-----	--------	-----	-----	---------------

Dados Gerais	Frentes de Obra	PO	PLQ	CFF
VOLTAR				

Planilha de Levantamento Quantitativo									
Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 126.516,67					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,48	M2	R\$ 2.454,49	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48	R\$ 2.454,49
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	616,00	M2	R\$ 58.717,12	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	616,00	R\$ 58.717,12
1.3	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	1,00	UN	R\$ 2.230,18	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 2.230,18
1.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	1,00	UN	R\$ 3.575,89	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.575,89
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	650,49	M	R\$ 55.746,99	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	650,49	R\$ 55.746,99
1.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	4.800,00	M2	R\$ 3.792,00	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.800,00	R\$ 3.792,00
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$ 616.047,39					
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS	1,00	UN	R\$ 616.047,39	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 616.047,39
3	CANTEIRO DE OBRA			R\$ 89.310,00					
3.1	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	24,00	MES	R\$ 23.017,92	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,00	R\$ 23.017,92
3.2	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	24,00	MES	R\$ 29.463,12	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,00	R\$ 29.463,12
3.3	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	24,00	MES	R\$ 36.828,96	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	24,00	R\$ 36.828,96
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES-EDIFICAÇÃO			R\$ 53.799,93					
4.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	196,39	M3	R\$ 9.939,30	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	196,39	R\$ 9.939,30
4.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	229,63	M3	R\$ 18.039,73	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	229,63	R\$ 18.039,73
4.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	276,35	M3	R\$ 19.571,11	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	276,35	R\$ 19.571,11
4.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	279,12	M2	R\$ 1.029,95	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	279,12	R\$ 1.029,95
4.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	326,24	M3	R\$ 5.219,84	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	326,24	R\$ 5.219,84
5	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES-RESERVATÓRIO			R\$ 1.499,68					

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	8,71	M3	R\$ 440,81	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	8,71	R\$ 440,81
5.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	11,47	M3	R\$ 812,31	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	11,47	R\$ 812,31
5.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	20,38	M2	R\$ 75,20	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	20,38	R\$ 75,20
5.4	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	10,71	M3	R\$ 171,36	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	10,71	R\$ 171,36
6	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES-ESTUTURA METÁLICA			R\$ 4.873,12					
6.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	79,62	M3	R\$ 4.029,57	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	79,62	R\$ 4.029,57
6.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	56,03	M2	R\$ 206,75	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	56,03	R\$ 206,75
6.3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	39,80	M3	R\$ 636,80	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	39,80	R\$ 636,80
7	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES-MURO			R\$ 6.999,57					
7.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	52,34	M3	R\$ 2.648,93	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	52,34	R\$ 2.648,93
7.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	1,63	M3	R\$ 128,05	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	1,63	R\$ 128,05
7.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	44,46	M3	R\$ 3.148,66	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	44,46	R\$ 3.148,66
7.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	84,60	M2	R\$ 312,17	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	84,60	R\$ 312,17
7.5	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	47,61	M3	R\$ 761,76	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	47,61	R\$ 761,76
8	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS			R\$ 188.698,90					
8.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	672,00	M	R\$ 107.392,32	—	3	FUNDAÇÕES	672,00	R\$ 107.392,32
8.2	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO	196,00	M	R\$ 31.401,16	—	3	FUNDAÇÕES	196,00	R\$ 31.401,16
8.3	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	42,00	M	R\$ 6.728,82	—	3	FUNDAÇÕES	42,00	R\$ 6.728,82
8.4	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	269,50	M	R\$ 43.176,60	—	3	FUNDAÇÕES	269,50	R\$ 43.176,60
9	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS			R\$ 217.579,15					

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	117,16	M2	R\$ 5.745,53	—	3	FUNDAÇÕES	117,16	R\$ 5.745,53
9.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	509,09	M2	R\$ 47.095,92	—	3	FUNDAÇÕES	509,09	R\$ 47.095,92
9.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	461,41	KG	R\$ 9.486,59	—	3	FUNDAÇÕES	461,41	R\$ 9.486,59
9.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.303,85	KG	R\$ 23.925,65	—	3	FUNDAÇÕES	1.303,85	R\$ 23.925,65
9.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	866,35	KG	R\$ 13.818,28	—	3	FUNDAÇÕES	866,35	R\$ 13.818,28
9.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	788,90	KG	R\$ 9.648,25	—	3	FUNDAÇÕES	788,90	R\$ 9.648,25
9.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	681,60	KG	R\$ 7.811,14	—	3	FUNDAÇÕES	681,60	R\$ 7.811,14
9.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	42,42	KG	R\$ 530,67	—	3	FUNDAÇÕES	42,42	R\$ 530,67
9.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	400,05	KG	R\$ 7.744,97	—	3	FUNDAÇÕES	400,05	R\$ 7.744,97
9.10	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	91,83	M3	R\$ 91.772,15	—	3	FUNDAÇÕES	91,83	R\$ 91.772,15
10	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO			R\$ 51.658,85					
10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	26,81	M2	R\$ 1.314,76	—	3	FUNDAÇÕES	26,81	R\$ 1.314,76
10.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	101,48	M2	R\$ 9.387,91	—	3	FUNDAÇÕES	101,48	R\$ 9.387,91
10.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	237,16	KG	R\$ 4.876,01	—	3	FUNDAÇÕES	237,16	R\$ 4.876,01
10.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	318,53	KG	R\$ 5.080,55	—	3	FUNDAÇÕES	318,53	R\$ 5.080,55
10.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	668,44	KG	R\$ 12.941,00	—	3	FUNDAÇÕES	668,44	R\$ 12.941,00
10.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	18,07	M3	R\$ 18.058,62	—	3	FUNDAÇÕES	18,07	R\$ 18.058,62
11	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO			R\$ 6.750,12					
11.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4,32	M2	R\$ 211,85	—	3	FUNDAÇÕES	4,32	R\$ 211,85
11.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	17,28	M2	R\$ 1.598,57	—	3	FUNDAÇÕES	17,28	R\$ 1.598,57
11.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	45,12	KG	R\$ 827,95	—	3	FUNDAÇÕES	45,12	R\$ 827,95
11.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	95,51	KG	R\$ 1.523,38	—	3	FUNDAÇÕES	95,51	R\$ 1.523,38
11.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,59	M3	R\$ 2.588,37	—	3	FUNDAÇÕES	2,59	R\$ 2.588,37
12	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA			R\$ 75.280,57					
12.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	52,67	M2	R\$ 2.582,94	—	3	FUNDAÇÕES	52,67	R\$ 2.582,94
12.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA	126,91	M2	R\$ 11.740,44	—	3	FUNDAÇÕES	126,91	R\$ 11.740,44

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								
12.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	349,32	KG	R\$ 7.182,02	—	3	FUNDAÇÕES	349,32	R\$ 7.182,02
12.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	247,84	KG	R\$ 4.547,86	—	3	FUNDAÇÕES	247,84	R\$ 4.547,86
12.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	888,92	KG	R\$ 10.871,49	—	3	FUNDAÇÕES	888,92	R\$ 10.871,49
12.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	38,38	M3	R\$ 38.355,82	—	3	FUNDAÇÕES	38,38	R\$ 38.355,82
13	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES			R\$ 230.840,34					
13.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	161,96	M2	R\$ 7.942,52	—	3	FUNDAÇÕES	161,96	R\$ 7.942,52
13.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	80,21	M3	R\$ 40.355,26	—	3	FUNDAÇÕES	80,21	R\$ 40.355,26
13.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	844,75	M2	R\$ 67.993,93	—	3	FUNDAÇÕES	844,75	R\$ 67.993,93
13.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	33,84	KG	R\$ 695,75	—	3	FUNDAÇÕES	33,84	R\$ 695,75
13.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	1.381,41	KG	R\$ 25.348,87	—	3	FUNDAÇÕES	1.381,41	R\$ 25.348,87
13.6	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	577,22	KG	R\$ 9.206,66	—	3	FUNDAÇÕES	577,22	R\$ 9.206,66
13.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	52,39	KG	R\$ 640,73	—	3	FUNDAÇÕES	52,39	R\$ 640,73
13.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	699,26	KG	R\$ 13.537,67	—	3	FUNDAÇÕES	699,26	R\$ 13.537,67
13.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	65,16	M3	R\$ 65.118,95	—	3	FUNDAÇÕES	65,16	R\$ 65.118,95
14	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO			R\$ 43.210,14					
14.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	44,46	M2	R\$ 2.180,32	—	3	FUNDAÇÕES	44,46	R\$ 2.180,32
14.2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	0,57	M3	R\$ 286,78	—	3	FUNDAÇÕES	0,57	R\$ 286,78
14.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	177,83	M2	R\$ 14.313,54	—	3	FUNDAÇÕES	177,83	R\$ 14.313,54
14.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	474,53	KG	R\$ 8.707,63	—	3	FUNDAÇÕES	474,53	R\$ 8.707,63
14.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	226,77	KG	R\$ 4.390,27	—	3	FUNDAÇÕES	226,77	R\$ 4.390,27
14.6	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	13,34	M3	R\$ 13.331,60	—	3	FUNDAÇÕES	13,34	R\$ 13.331,60
15	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO			R\$ 11.984,72					
15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	7,65	M2	R\$ 375,16	—	3	FUNDAÇÕES	7,65	R\$ 375,16
15.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	45,89	M2	R\$ 3.693,69	—	3	FUNDAÇÕES	45,89	R\$ 3.693,69
15.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	2,92	KG	R\$ 60,04	—	3	FUNDAÇÕES	2,92	R\$ 60,04

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
15.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	5,49	KG	R\$ 100,74	—	3	FUNDAÇÕES	5,49	R\$ 100,74
15.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	132,38	KG	R\$ 2.111,46	—	3	FUNDAÇÕES	132,38	R\$ 2.111,46
15.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	22,53	KG	R\$ 275,54	—	3	FUNDAÇÕES	22,53	R\$ 275,54
15.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	40,34	KG	R\$ 780,98	—	3	FUNDAÇÕES	40,34	R\$ 780,98
15.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	4,59	M3	R\$ 4.587,11	—	3	FUNDAÇÕES	4,59	R\$ 4.587,11
16	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO			R\$ 11.644,28					
16.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	25,01	M2	R\$ 4.272,21	—	3	FUNDAÇÕES	25,01	R\$ 4.272,21
16.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	266,49	KG	R\$ 4.890,09	—	3	FUNDAÇÕES	266,49	R\$ 4.890,09
16.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	2,87	M3	R\$ 2.481,98	—	3	FUNDAÇÕES	2,87	R\$ 2.481,98
17	FUNDAÇÕES-CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA			R\$ 2.284,20					
17.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,60	M2	R\$ 78,46	—	3	FUNDAÇÕES	1,60	R\$ 78,46
17.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	9,60	M2	R\$ 888,10	—	3	FUNDAÇÕES	9,60	R\$ 888,10
17.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	22,46	KG	R\$ 358,24	—	3	FUNDAÇÕES	22,46	R\$ 358,24
17.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,96	M3	R\$ 959,40	—	3	FUNDAÇÕES	0,96	R\$ 959,40
18	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - PILARES			R\$ 187.436,39					
18.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	886,58	M2	R\$ 50.171,56	—	4	SUPERESTRUTURA	886,58	R\$ 50.171,56
18.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,98	KG	R\$ 59,82	—	4	SUPERESTRUTURA	3,98	R\$ 59,82
18.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.855,71	KG	R\$ 23.029,36	—	4	SUPERESTRUTURA	1.855,71	R\$ 23.029,36
18.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.436,70	KG	R\$ 14.956,05	—	4	SUPERESTRUTURA	1.436,70	R\$ 14.956,05
18.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.561,27	KG	R\$ 15.706,38	—	4	SUPERESTRUTURA	1.561,27	R\$ 15.706,38
18.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	126,75	KG	R\$ 1.438,61	—	4	SUPERESTRUTURA	126,75	R\$ 1.438,61
18.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.550,78	KG	R\$ 24.983,07	—	4	SUPERESTRUTURA	1.550,78	R\$ 24.983,07
18.8	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	61,77	M3	R\$ 57.091,54	—	4	SUPERESTRUTURA	61,77	R\$ 57.091,54
19	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO			R\$ 18.592,24					

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
19.1	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	96,16	M2	R\$ 5.441,69	—	4	SUPERESTRUTURA	96,16	R\$ 5.441,69
19.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	536,77	KG	R\$ 6.661,32	—	4	SUPERESTRUTURA	536,77	R\$ 6.661,32
19.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	133,16	KG	R\$ 2.145,21	—	4	SUPERESTRUTURA	133,16	R\$ 2.145,21
19.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	4,70	M3	R\$ 4.344,02	—	4	SUPERESTRUTURA	4,70	R\$ 4.344,02
20	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO			R\$ 3.343,65					
20.1	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	16,00	M2	R\$ 905,44	—	4	SUPERESTRUTURA	16,00	R\$ 905,44
20.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	79,45	KG	R\$ 985,97	—	4	SUPERESTRUTURA	79,45	R\$ 985,97
20.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	27,61	KG	R\$ 444,80	—	4	SUPERESTRUTURA	27,61	R\$ 444,80
20.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	1,09	M3	R\$ 1.007,44	—	4	SUPERESTRUTURA	1,09	R\$ 1.007,44
21	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - VIGAS			R\$ 276.981,46					
21.1	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	1.194,01	M2	R\$ 99.413,27	—	4	SUPERESTRUTURA	1.194,01	R\$ 99.413,27
21.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	252,60	KG	R\$ 3.796,58	—	4	SUPERESTRUTURA	252,60	R\$ 3.796,58
21.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.146,06	KG	R\$ 15.987,54	—	4	SUPERESTRUTURA	1.146,06	R\$ 15.987,54
21.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.635,22	KG	R\$ 20.293,08	—	4	SUPERESTRUTURA	1.635,22	R\$ 20.293,08
21.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.699,59	KG	R\$ 17.692,73	—	4	SUPERESTRUTURA	1.699,59	R\$ 17.692,73
21.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	916,38	KG	R\$ 9.218,78	—	4	SUPERESTRUTURA	916,38	R\$ 9.218,78
21.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	193,83	KG	R\$ 2.199,97	—	4	SUPERESTRUTURA	193,83	R\$ 2.199,97
21.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1.649,70	KG	R\$ 26.576,67	—	4	SUPERESTRUTURA	1.649,70	R\$ 26.576,67
21.9	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	88,34	M3	R\$ 81.802,84	—	4	SUPERESTRUTURA	88,34	R\$ 81.802,84
22	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO			R\$ 167.891,90					
22.1	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	1.055,77	M2	R\$ 87.903,41	—	4	SUPERESTRUTURA	1.055,77	R\$ 87.903,41

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
22.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	433,11	KG	R\$ 6.041,88	—	4	SUPERESTRUTURA	433,11	R\$ 6.041,88
22.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,49	KG	R\$ 564,53	—	4	SUPERESTRUTURA	45,49	R\$ 564,53
22.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	3,47	KG	R\$ 36,12	—	4	SUPERESTRUTURA	3,47	R\$ 36,12
22.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	226,89	KG	R\$ 3.655,20	—	4	SUPERESTRUTURA	226,89	R\$ 3.655,20
22.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	75,26	M3	R\$ 69.690,76	—	4	SUPERESTRUTURA	75,26	R\$ 69.690,76
23	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			R\$ 8.777,44					
23.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	238,00	M	R\$ 8.777,44	—	4	SUPERESTRUTURA	238,00	R\$ 8.777,44
24	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA			R\$ 61.614,68					
24.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	5,04	M2	R\$ 236,07	—	4	SUPERESTRUTURA	5,04	R\$ 236,07
24.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	416,00	M2	R\$ 1.264,64	—	4	SUPERESTRUTURA	416,00	R\$ 1.264,64
24.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	615,58	KG	R\$ 12.508,59	—	4	SUPERESTRUTURA	615,58	R\$ 12.508,59
24.4	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	416,00	M2	R\$ 42.265,60	—	4	SUPERESTRUTURA	416,00	R\$ 42.265,60
24.5	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	20,80	M3	R\$ 5.339,78	—	4	SUPERESTRUTURA	20,80	R\$ 5.339,78
25	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - LAJE			R\$ 14.345,74					
25.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	98,73	M2	R\$ 5.771,76	—	4	SUPERESTRUTURA	98,73	R\$ 5.771,76
25.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	6,58	KG	R\$ 94,69	—	4	SUPERESTRUTURA	6,58	R\$ 94,69
25.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	106,96	KG	R\$ 1.654,67	—	4	SUPERESTRUTURA	106,96	R\$ 1.654,67
25.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	7,37	M3	R\$ 6.824,62	—	4	SUPERESTRUTURA	7,37	R\$ 6.824,62
26	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO			R\$ 1.651,03					
26.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	10,45	M2	R\$ 610,91	—	4	SUPERESTRUTURA	10,45	R\$ 610,91
26.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,75	KG	R\$ 290,06	—	4	SUPERESTRUTURA	18,75	R\$ 290,06
26.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,81	M3	R\$ 750,06	—	4	SUPERESTRUTURA	0,81	R\$ 750,06
27	SUPERESTRUTURA-CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO			R\$ 1.533,04					
27.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	4,51	M2	R\$ 263,65	—	4	SUPERESTRUTURA	4,51	R\$ 263,65
27.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	65,21	KG	R\$ 871,21	—	4	SUPERESTRUTURA	65,21	R\$ 871,21

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
27.3	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	0,43	M3	R\$ 398,18	—	4	SUPERESTRUTURA	0,43	R\$ 398,18
28	SUPERESTRUTURA-ESTRUTURA METÁLICA			R\$ 1.026.029,43					
28.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	61.475,70	KG	R\$ 1.026.029,43	—	4	SUPERESTRUTURA	61.475,70	R\$ 1.026.029,43
29	SUPERESTRUTURA-PISO DE CONCRETO-PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM			R\$ 185.442,42					
29.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	2.036,81	M2	R\$ 7.862,09	—	4	SUPERESTRUTURA	2.036,81	R\$ 7.862,09
29.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	101,84	M3	R\$ 30.822,89	—	4	SUPERESTRUTURA	101,84	R\$ 30.822,89
29.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	2.036,81	M2	R\$ 6.273,37	—	4	SUPERESTRUTURA	2.036,81	R\$ 6.273,37
29.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	142,58	M3	R\$ 140.484,07	—	4	SUPERESTRUTURA	142,58	R\$ 140.484,07
30	SUPERESTRUTURA-PISO DE CONCRETO-PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM			R\$ 66.486,66					
30.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	730,26	M2	R\$ 2.818,80	—	4	SUPERESTRUTURA	730,26	R\$ 2.818,80
30.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	36,51	M3	R\$ 11.050,12	—	4	SUPERESTRUTURA	36,51	R\$ 11.050,12
30.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	730,26	M2	R\$ 2.249,20	—	4	SUPERESTRUTURA	730,26	R\$ 2.249,20
30.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	51,12	M3	R\$ 50.368,54	—	4	SUPERESTRUTURA	51,12	R\$ 50.368,54
31	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-ELEMENTOS VAZADOS			R\$ 33.736,11					
31.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	122,25	M2	R\$ 33.736,11	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	122,25	R\$ 33.736,11
32	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-ALVENARIA DE VEDAÇÃO			R\$ 161.691,04					
32.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	1.406,55	M2	R\$ 130.330,92	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	1.406,55	R\$ 130.330,92
32.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	345,27	M2	R\$ 23.830,54	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	345,27	R\$ 23.830,54
32.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	9,36	M2	R\$ 1.058,05	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	9,36	R\$ 1.058,05
32.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	6,85	M2	R\$ 742,54	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	6,85	R\$ 742,54
32.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	706,41	M	R\$ 5.728,99	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	706,41	R\$ 5.728,99
33	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-DIVISÓRIAS			R\$ 57.675,58					
33.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	25,54	M2	R\$ 18.929,74	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	25,54	R\$ 18.929,74
33.2	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	19,87	M2	R\$ 14.421,05	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	19,87	R\$ 14.421,05

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
33.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	48,19	M2	R\$ 3.668,70	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	48,19	R\$ 3.668,70
33.4	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	7,20	M2	R\$ 2.838,60	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,20	R\$ 2.838,60
33.5	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	168,28	M2	R\$ 17.817,49	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	168,28	R\$ 17.817,49
34	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL-ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO			R\$ 40.269,90					
34.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	11,60	M2	R\$ 1.074,86	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	11,60	R\$ 1.074,86
34.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	536,48	M2	R\$ 37.027,85	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	536,48	R\$ 37.027,85
34.3	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	247,99	M	R\$ 2.011,20	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	247,99	R\$ 2.011,20
34.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2,26	M2	R\$ 155,99	—	5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	2,26	R\$ 155,99
35	ESQUADRIAS-PORTAS DE MADEIRA			R\$ 33.292,46					
35.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 12.079,80	—	6	ESQUADRIAS	9,00	R\$ 12.079,80
35.2	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 13.377,24	—	6	ESQUADRIAS	6,00	R\$ 13.377,24
35.3	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	5,00	UN	R\$ 6.711,00	—	6	ESQUADRIAS	5,00	R\$ 6.711,00
35.4	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	4,60	M2	R\$ 1.124,42	—	6	ESQUADRIAS	4,60	R\$ 1.124,42
36	ESQUADRIAS-FERRAGENS E ACESSÓRIOS			R\$ 5.266,78					
36.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	11,00	UN	R\$ 1.146,86	—	6	ESQUADRIAS	11,00	R\$ 1.146,86
36.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	6,00	UN	R\$ 2.613,36	—	6	ESQUADRIAS	6,00	R\$ 2.613,36
36.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	6,40	M2	R\$ 1.506,56	—	6	ESQUADRIAS	6,40	R\$ 1.506,56
37	ESQUADRIAS-PORTAS EM ALUMÍNIO			R\$ 78.949,55					
37.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2	R\$ 2.410,13	—	6	ESQUADRIAS	4,20	R\$ 2.410,13
37.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,78	M2	R\$ 3.014,89	—	6	ESQUADRIAS	3,78	R\$ 3.014,89
37.3	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	11,34	M2	R\$ 9.044,67	—	6	ESQUADRIAS	11,34	R\$ 9.044,67
37.4	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,60	M2	R\$ 5.264,09	—	6	ESQUADRIAS	6,60	R\$ 5.264,09
37.5	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E	6,93	M2	R\$ 5.527,30	—	6	ESQUADRIAS	6,93	R\$ 5.527,30

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE								
37.6	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	38,76	M2	R\$ 22.242,04	—	6	ESQUADRIAS	38,76	R\$ 22.242,04
37.7	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	35,91	M2	R\$ 20.606,59	—	6	ESQUADRIAS	35,91	R\$ 20.606,59
37.8	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	5,99	M2	R\$ 3.437,30	—	6	ESQUADRIAS	5,99	R\$ 3.437,30
37.9	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	3,30	M2	R\$ 1.893,67	—	6	ESQUADRIAS	3,30	R\$ 1.893,67
37.10	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	5,52	M2	R\$ 3.167,60	—	6	ESQUADRIAS	5,52	R\$ 3.167,60
37.11	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	4,08	M2	R\$ 2.341,27	—	6	ESQUADRIAS	4,08	R\$ 2.341,27
38	ESQUADRIAS-JANELAS DE ALUMÍNIO			R\$ 157.673,26					
38.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	5,46	M2	R\$ 4.286,15	—	6	ESQUADRIAS	5,46	R\$ 4.286,15
38.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	2,10	M2	R\$ 849,68	—	6	ESQUADRIAS	2,10	R\$ 849,68
38.3	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	5,74	M2	R\$ 2.322,46	—	6	ESQUADRIAS	5,74	R\$ 2.322,46
38.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	10,36	M2	R\$ 4.191,76	—	6	ESQUADRIAS	10,36	R\$ 4.191,76
38.5	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	19,43	M2	R\$ 7.861,57	—	6	ESQUADRIAS	19,43	R\$ 7.861,57
38.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	4,20	M2	R\$ 3.531,36	—	6	ESQUADRIAS	4,20	R\$ 3.531,36
38.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	19,32	M2	R\$ 16.244,26	—	6	ESQUADRIAS	19,32	R\$ 16.244,26
38.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	20,30	M2	R\$ 17.068,24	—	6	ESQUADRIAS	20,30	R\$ 17.068,24
38.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	53,55	M2	R\$ 45.024,84	—	6	ESQUADRIAS	53,55	R\$ 45.024,84
38.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	12,60	M2	R\$ 9.891,13	—	6	ESQUADRIAS	12,60	R\$ 9.891,13
38.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	2,40	M2	R\$ 1.884,02	—	6	ESQUADRIAS	2,40	R\$ 1.884,02
38.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	20,16	M2	R\$ 15.825,80	—	6	ESQUADRIAS	20,16	R\$ 15.825,80
38.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	3,36	M2	R\$ 2.637,63	—	6	ESQUADRIAS	3,36	R\$ 2.637,63
38.14	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	15,54	M2	R\$ 12.199,06	—	6	ESQUADRIAS	15,54	R\$ 12.199,06
38.15	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	16,80	M2	R\$ 13.188,17	—	6	ESQUADRIAS	16,80	R\$ 13.188,17
38.16	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2	R\$ 667,13	—	6	ESQUADRIAS	2,73	R\$ 667,13
39	ESQUADRIAS-VIDROS			R\$ 3.590,87					
39.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	6,65	M2	R\$ 3.590,87	—	6	ESQUADRIAS	6,65	R\$ 3.590,87
40	ESQUADRIAS-ESQUADRIA - GERAL			R\$ 190.398,14					
40.1	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA	7,70	M2	R\$ 6.823,74	—	6	ESQUADRIAS	7,70	R\$ 6.823,74

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS								
40.2	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,09	M2	R\$ 10.953,94	—	6	ESQUADRIAS	8,09	R\$ 10.953,94
40.3	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,24	M2	R\$ 2.871,29	—	6	ESQUADRIAS	3,24	R\$ 2.871,29
40.4	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,83	M2	R\$ 2.477,84	—	6	ESQUADRIAS	1,83	R\$ 2.477,84
40.5	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	34,69	M2	R\$ 29.837,91	—	6	ESQUADRIAS	34,69	R\$ 29.837,91
40.6	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	104,15	M2	R\$ 8.327,83	—	6	ESQUADRIAS	104,15	R\$ 8.327,83
40.7	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	151,60	M2	R\$ 129.105,59	—	6	ESQUADRIAS	151,60	R\$ 129.105,59
41	SISTEMAS DE COBERTURA-EDIFICAÇÃO			R\$ 509.205,25					
41.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	1.858,82	M2	R\$ 343.695,82	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	1.858,82	R\$ 343.695,82
41.2	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	9,37	M2	R\$ 1.251,36	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	9,37	R\$ 1.251,36
41.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	88,71	M	R\$ 9.826,41	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	88,71	R\$ 9.826,41
41.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	64,60	M	R\$ 7.155,74	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	64,60	R\$ 7.155,74
41.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	63,20	M	R\$ 7.000,66	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	63,20	R\$ 7.000,66
41.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	20,90	M	R\$ 2.315,09	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	20,90	R\$ 2.315,09
41.7	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	190,78	M	R\$ 21.132,70	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	190,78	R\$ 21.132,70
41.8	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	74,16	M	R\$ 8.214,70	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	74,16	R\$ 8.214,70
41.9	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	157,49	M	R\$ 30.512,11	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	157,49	R\$ 30.512,11
41.10	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	307,09	M	R\$ 19.930,14	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	307,09	R\$ 19.930,14
41.11	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	421,05	M	R\$ 27.326,15	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	421,05	R\$ 27.326,14
41.12	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	206,80	M	R\$ 13.421,32	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	206,80	R\$ 13.421,32
41.13	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	268,46	M	R\$ 17.423,05	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	268,46	R\$ 17.423,05
42	SISTEMAS DE COBERTURA-QUADRA			R\$ 96.797,27					
42.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	724,81	M2	R\$ 48.294,09	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	724,81	R\$ 48.294,09
42.2	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	32,30	M	R\$ 6.257,80	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	32,30	R\$ 6.257,80
42.3	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	632,70	M2	R\$ 42.245,38	—	7	SISTEMAS DE COBERTURA	632,70	R\$ 42.245,38
43	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 77.355,58					
43.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	1.078,06	M2	R\$ 55.196,67	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.078,06	R\$ 55.196,67
43.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	60,03	M2	R\$ 3.073,54	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	60,03	R\$ 3.073,54
43.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	197,46	M2	R\$ 10.109,95	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	197,46	R\$ 10.109,95
43.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	29,40	M2	R\$ 1.505,28	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	29,40	R\$ 1.505,28
43.5	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	60,03	M2	R\$ 3.636,02	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	60,03	R\$ 3.636,02
43.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE	60,03	M2	R\$ 3.834,12	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	60,03	R\$ 3.834,12

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
44	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO-EDIFICAÇÃO			R\$ 353.224,95					
44.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	2.179,68	M2	R\$ 11.922,85	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	2.179,68	R\$ 11.922,85
44.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	1.734,95	M2	R\$ 9.490,18	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.734,95	R\$ 9.490,18
44.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	1.119,23	M2	R\$ 54.640,81	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.119,23	R\$ 54.640,81
44.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	615,72	M2	R\$ 30.059,45	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	615,72	R\$ 30.059,45
44.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	398,09	M2	R\$ 30.899,75	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	398,09	R\$ 30.899,75
44.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLAROAPLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	162,05	M2	R\$ 11.322,43	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	162,05	R\$ 11.322,43
44.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	41,38	M2	R\$ 2.891,22	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	41,38	R\$ 2.891,22
44.8	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	149,40	M	R\$ 6.167,23	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	149,40	R\$ 6.167,23
44.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	338,11	M2	R\$ 30.855,92	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	338,11	R\$ 30.855,92
44.10	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	646,49	M2	R\$ 115.482,51	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	646,49	R\$ 115.482,51
44.11	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	254,88	M2	R\$ 49.492,60	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	254,88	R\$ 49.492,60
45	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO-MURETA			R\$ 69.453,41					
45.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	1.298,68	M2	R\$ 6.947,94	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.298,68	R\$ 6.947,94
45.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	1.298,68	M2	R\$ 62.505,47	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.298,68	R\$ 62.505,47
46	SISTEMAS DE PISOS-PAVIMENTAÇÃO INTERNA			R\$ 342.108,99					
46.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	1.780,58	M2	R\$ 87.462,09	—	10	SISTEMAS DE PISOS	1.780,58	R\$ 87.462,09
46.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	1.780,58	M2	R\$ 208.167,61	—	10	SISTEMAS DE PISOS	1.780,58	R\$ 208.167,61
46.3	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	256,23	M2	R\$ 15.519,85	—	10	SISTEMAS DE PISOS	256,23	R\$ 15.519,85
46.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	256,23	M2	R\$ 15.522,41	—	10	SISTEMAS DE PISOS	256,23	R\$ 15.522,41
46.5	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	16,06	M	R\$ 162,53	—	10	SISTEMAS DE PISOS	16,06	R\$ 162,53
46.6	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	297,29	M	R\$ 8.585,74	—	10	SISTEMAS DE PISOS	297,29	R\$ 8.585,74
46.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	12,89	M	R\$ 1.395,73	—	10	SISTEMAS DE PISOS	12,89	R\$ 1.395,73
46.8	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	48,60	M	R\$ 5.293,03	—	10	SISTEMAS DE PISOS	48,60	R\$ 5.293,03

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
47	SISTEMAS DE PISOS-PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			R\$ 102.765,03					
47.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	572,43	M2	R\$ 31.260,40	—	10	SISTEMAS DE PISOS	572,43	R\$ 31.260,40
47.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	157,83	M2	R\$ 9.097,32	—	10	SISTEMAS DE PISOS	157,83	R\$ 9.097,32
47.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	135,95	M2	R\$ 12.908,45	—	10	SISTEMAS DE PISOS	135,95	R\$ 12.908,45
47.4	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	98,50	M2	R\$ 7.995,25	—	10	SISTEMAS DE PISOS	98,50	R\$ 7.995,24
47.5	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	24,63	M2	R\$ 5.678,45	—	10	SISTEMAS DE PISOS	24,63	R\$ 5.678,45
47.6	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	7,37	M2	R\$ 1.699,15	—	10	SISTEMAS DE PISOS	7,37	R\$ 1.699,15
47.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	20,25	M2	R\$ 4.668,64	—	10	SISTEMAS DE PISOS	20,25	R\$ 4.668,64
47.8	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	40,65	M3	R\$ 6.949,52	—	10	SISTEMAS DE PISOS	40,65	R\$ 6.949,52
47.9	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	1.006,41	M2	R\$ 18.276,41	—	10	SISTEMAS DE PISOS	1.006,41	R\$ 18.276,41
47.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	96,52	M	R\$ 4.231,44	—	10	SISTEMAS DE PISOS	96,52	R\$ 4.231,44
48	PINTURAS E ACABAMENTOS-EDIFICAÇÃO			R\$ 83.125,79					
48.1	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	338,11	M2	R\$ 8.709,71	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	338,11	R\$ 8.709,71
48.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	895,48	M2	R\$ 19.458,78	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	895,48	R\$ 19.458,78
48.3	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	105,93	M2	R\$ 2.415,20	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	105,93	R\$ 2.415,20
48.4	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	484,46	M2	R\$ 7.155,47	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	484,46	R\$ 7.155,47
48.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	338,11	M2	R\$ 5.866,21	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	338,11	R\$ 5.866,21
48.6	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	212,58	M2	R\$ 3.139,81	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	212,58	R\$ 3.139,81
48.7	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	11,18	M2	R\$ 165,13	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	11,18	R\$ 165,13
48.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, AREAS MOLHADAS	105,93	M2	R\$ 1.564,59	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	105,93	R\$ 1.564,59
48.9	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	113,40	M2	R\$ 2.583,25	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	113,40	R\$ 2.583,25
48.10	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	16,88	M2	R\$ 384,53	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	16,88	R\$ 384,53
48.11	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	176,86	M2	R\$ 2.612,22	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	176,86	R\$ 2.612,22
48.12	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	269,72	M2	R\$ 4.194,15	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	269,72	R\$ 4.194,15
48.13	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	1.173,21	M2	R\$ 18.243,42	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.173,21	R\$ 18.243,42
48.14	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	426,58	M2	R\$ 6.633,32	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	426,58	R\$ 6.633,32
49	PINTURAS E ACABAMENTOS-MURETA			R\$ 20.194,48					
49.1	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	1.201,41	M2	R\$ 18.681,93	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.201,41	R\$ 18.681,93
49.2	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	97,27	M2	R\$ 1.512,55	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	97,27	R\$ 1.512,55
50	PINTURAS E ACABAMENTOS-DIVERSOS-ESTRUTURA METÁLICA			R\$ 97.329,25					
50.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	4.943,08	M2	R\$ 97.329,25	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	4.943,08	R\$ 97.329,25
51	PINTURAS E ACABAMENTOS-DIVERSOS-QUADRA			R\$ 39.004,16					

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
51.1	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	416,00	M2	R\$ 39.004,16	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	416,00	R\$ 39.004,16
52	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			R\$ 36.133,15					
52.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	194,50	M	R\$ 5.399,32	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	194,50	R\$ 5.399,32
52.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	105,97	M	R\$ 4.025,80	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	105,97	R\$ 4.025,80
52.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	148,80	M	R\$ 5.175,26	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	148,80	R\$ 5.175,26
52.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	132,16	M	R\$ 4.423,40	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	132,16	R\$ 4.423,40
52.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	44,74	M	R\$ 2.437,44	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	44,74	R\$ 2.437,44
52.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	25,63	M	R\$ 1.922,25	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	25,63	R\$ 1.922,25
52.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 7,07	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 7,07
52.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 6,54	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 6,54
52.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 276,26	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 276,26
52.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	58,00	UN	R\$ 434,42	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	58,00	R\$ 434,42
52.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 91,56	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14,00	R\$ 91,56
52.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	38,00	UN	R\$ 596,98	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	38,00	R\$ 596,98
52.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 219,60	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 219,60
52.14	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 25,20	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 25,20
52.15	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 118,16	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	R\$ 118,16
52.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	UN	R\$ 17,03	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 17,03
52.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 34,06	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 34,06
52.18	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 100,03	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	R\$ 100,03
52.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 14,48	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 14,48
52.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO	7,00	UN	R\$ 131,46	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	R\$ 131,46

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022								
52.21	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 66,54	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 66,54
52.22	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 32,61	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 32,61
52.23	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 14,48	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 14,48
52.24	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 55,71	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 55,71
52.25	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 46,48	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 46,48
52.26	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 69,60	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 69,60
52.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 14,58	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 14,58
52.28	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 50,94	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 50,94
52.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	123,00	UN	R\$ 1.357,92	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	123,00	R\$ 1.357,92
52.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	53,00	UN	R\$ 803,48	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	53,00	R\$ 803,48
52.31	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	60,00	UN	R\$ 977,40	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	60,00	R\$ 977,40
52.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	36,00	UN	R\$ 1.940,40	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	36,00	R\$ 1.940,40
52.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 466,50	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 466,50
52.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 1.165,10	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 1.165,10
52.35	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	50,00	UN	R\$ 752,50	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	50,00	R\$ 752,50
52.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	22,00	UN	R\$ 306,46	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	22,00	R\$ 306,46
52.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 58,86	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 58,86
52.38	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 411,52	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	16,00	R\$ 411,52
52.39	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 754,60	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14,00	R\$ 754,60
52.40	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 90,45	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 90,45
52.41	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 48,09	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 48,09
52.42	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	R\$ 296,14	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	13,00	R\$ 296,14
52.43	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 68,67	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 68,67

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
52.44	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 68,50	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 68,50
52.45	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 275,04	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 275,04
52.46	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	16,00	UN	R\$ 377,28	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	16,00	R\$ 377,28
52.47	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 26,52	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 26,52
52.48	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 80,46	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 80,46
53	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			R\$ 7.655,85					
53.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	R\$ 610,74	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 610,74
53.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	7,00	UN	R\$ 1.228,85	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	R\$ 1.228,85
53.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	R\$ 1.214,45	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00	R\$ 1.214,45
53.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 191,14	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 191,14
53.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	R\$ 2.777,80	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 2.777,80
53.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	R\$ 1.485,20	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 1.485,20
53.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 147,67	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 147,67
54	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-DIVERSOS			R\$ 68.297,02					
54.1	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	1,00	UN	R\$ 61.808,38	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 61.808,38
54.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 5.019,44	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 5.019,44
54.3	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	1,00	UN	R\$ 1.469,20	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 1.469,20
55	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA			R\$ 15.028,71					
55.1	CISTERNA MODULAR 600 Litros	6,00	UN	R\$ 13.792,62	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 13.792,62
55.2	SMART FILTRO	2,00	UN	R\$ 994,84	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 994,84
55.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	R\$ 174,00	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 174,00
55.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 67,25	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00	R\$ 67,25
56	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA-CAIXA DÁGUA 40.000 L			R\$ 107.241,90					
56.1	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA	1,00	UN	R\$ 107.241,90	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 107.241,90
57	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS-TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			R\$ 73.602,79					
57.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	414,80	M	R\$ 15.372,49	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	414,80	R\$ 15.372,49
57.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	186,00	M	R\$ 14.242,02	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	186,00	R\$ 14.242,02
57.3	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	58,40	M	R\$ 7.421,47	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	58,40	R\$ 7.421,47
57.4	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	103,60	M	R\$ 20.660,95	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	103,60	R\$ 20.660,95

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
57.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	13,00	UN	R\$ 662,74	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13,00	R\$ 662,74
57.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 582,56	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00	R\$ 582,56
57.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	129,00	UN	R\$ 6.428,07	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	129,00	R\$ 6.428,07
57.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	34,00	UN	R\$ 5.070,76	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	34,00	R\$ 5.070,76
57.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 621,60	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	7,00	R\$ 621,60
57.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 445,18	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	R\$ 445,18
57.11	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	33,00	UN	R\$ 1.221,99	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	33,00	R\$ 1.221,99
57.12	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 172,68	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	R\$ 172,68
57.13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 700,28	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	7,00	R\$ 700,28
58	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS-ACESSÓRIOS			R\$ 30.850,10					
58.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	13,00	UN	R\$ 8.654,10	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	13,00	R\$ 8.654,10
58.2	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	9,00	UN	R\$ 5.564,61	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9,00	R\$ 5.564,61
58.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	12,55	M2	R\$ 16.631,39	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	12,55	R\$ 16.631,39
59	INSTALAÇÃO SANITÁRIA-TUBULAÇÕES E CONEXÕES			R\$ 41.732,11					
59.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	246,11	M	R\$ 6.147,83	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	246,11	R\$ 6.147,83
59.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	67,85	M	R\$ 2.135,24	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	67,85	R\$ 2.135,24
59.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,38	M	R\$ 1.228,84	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	31,38	R\$ 1.228,84
59.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	255,62	M	R\$ 11.208,94	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	255,62	R\$ 11.208,94
59.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	31,38	M	R\$ 2.018,68	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	31,38	R\$ 2.018,68
59.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	45,00	UN	R\$ 540,90	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	45,00	R\$ 540,90
59.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	29,00	UN	R\$ 521,71	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	29,00	R\$ 521,71
59.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 80,79	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00	R\$ 80,79

Nº	Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	59.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	16,00	UN	R\$ 517,60	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	16,00	R\$ 517,60
	59.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	59,00	UN	R\$ 693,84	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	59,00	R\$ 693,84
	59.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	R\$ 412,08	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24,00	R\$ 412,08
	59.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	24,00	UN	R\$ 1.452,72	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24,00	R\$ 1.452,72
	59.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	1,00	UN	R\$ 60,53	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 60,53
	59.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	12,00	UN	R\$ 721,08	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12,00	R\$ 721,08
	59.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	5,00	UN	R\$ 110,85	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5,00	R\$ 110,85
	59.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	6,00	UN	R\$ 280,32	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6,00	R\$ 280,32
	59.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 46,38	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 46,38
	59.18	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	R\$ 37,26	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00	R\$ 37,26
	59.19	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 43,24	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 43,24
	59.20	PLUG, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 66,38	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 66,38
	59.21	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	40,00	UN	R\$ 600,80	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	40,00	R\$ 600,80
	59.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	37,00	UN	R\$ 435,12	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	37,00	R\$ 435,12
	59.23	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	R\$ 80,12	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 80,12
	59.24	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 106,70	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5,00	R\$ 106,70
	59.25	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 39,08	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 39,08
	59.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	11,00	UN	R\$ 186,56	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	11,00	R\$ 186,56
	59.27	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 109,34	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 109,34
	59.28	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 114,43	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 114,43

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
59.29	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	R\$ 626,80	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8,00	R\$ 626,80
59.30	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	R\$ 1.880,40	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	24,00	R\$ 1.880,40
59.31	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	2,00	UN	R\$ 88,58	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 88,58
59.32	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9,00	UN	R\$ 5.991,30	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 5.991,30
59.33	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	5,00	UN	R\$ 3.116,65	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5,00	R\$ 3.116,65
59.34	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 31,02	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 31,02
60	INSTALAÇÃO SANITÁRIA-UNIDADE DE TRATAMENTO			R\$ 32.649,49					
60.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 13.353,85	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 13.353,85
60.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	1,00	UN	R\$ 9.653,60	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 9.653,60
60.3	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 9.642,04	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 9.642,04
61	INSTALAÇÃO SANITÁRIA-VENTILAÇÃO			R\$ 13.180,70					
61.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	179,40	M	R\$ 5.645,72	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	179,40	R\$ 5.645,72
61.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	37,10	M	R\$ 1.642,42	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	37,10	R\$ 1.642,42
61.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	36,00	UN	R\$ 647,64	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	36,00	R\$ 647,64
61.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	R\$ 53,86	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 53,86
61.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	80,00	UN	R\$ 1.373,60	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	80,00	R\$ 1.373,60
61.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	R\$ 232,56	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 232,56
61.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	2,00	UN	R\$ 137,18	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 137,18
61.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	1,00	UN	R\$ 6,45	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 6,45
61.9	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 128,04	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6,00	R\$ 128,04
61.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 49,16	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00	R\$ 49,16
61.11	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	4,00	UN	R\$ 101,76	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00	R\$ 101,76

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
61.12	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	6,00	UN	R\$ 566,88	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6,00	R\$ 566,88
61.13	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 188,00	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	2,00	R\$ 188,00
61.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	57,00	UN	R\$ 1.578,33	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	57,00	R\$ 1.578,33
61.15	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 294,95	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	5,00	R\$ 294,95
61.16	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	9,00	UN	R\$ 534,15	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 534,15
62	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			R\$ 68.621,03					
62.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	13,00	UN	R\$ 5.256,16	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13,00	R\$ 5.256,16
62.2	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 5.574,27	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13,00	R\$ 5.574,27
62.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 704,99	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13,00	R\$ 704,99
62.4	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 2.703,18	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3,00	R\$ 2.703,18
62.5	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	3,00	UN	R\$ 1.820,82	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3,00	R\$ 1.820,82
62.6	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	15,00	UN	R\$ 4.582,65	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15,00	R\$ 4.582,65
62.7	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	UN	R\$ 2.503,60	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	10,00	R\$ 2.503,60
62.8	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 500,72	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 500,72
62.9	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 751,08	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3,00	R\$ 751,08
62.10	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 798,92	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4,00	R\$ 798,92
62.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 199,30	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,00	R\$ 199,30
62.12	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	2,00	UN	R\$ 1.431,04	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 1.431,04
62.13	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 1.920,22	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 1.920,22
62.14	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	R\$ 1.166,30	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	10,00	R\$ 1.166,30
62.15	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	2,00	UN	R\$ 101,98	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 101,98
62.16	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	11,00	UN	R\$ 557,26	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	11,00	R\$ 557,26
62.17	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	6,00	UN	R\$ 1.471,80	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6,00	R\$ 1.471,80
62.18	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN	R\$ 482,40	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 482,40
62.19	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	9,00	UN	R\$ 1.696,95	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,00	R\$ 1.696,95
62.20	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	6,00	UN	R\$ 1.010,10	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6,00	R\$ 1.010,10
62.21	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,00	UN	R\$ 2.828,25	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	15,00	R\$ 2.828,25
62.22	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	16,00	UN	R\$ 7.234,40	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16,00	R\$ 7.234,40
62.23	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	R\$ 613,70	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	10,00	R\$ 613,70

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
62.24	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	10,00	UN	R\$ 808,60	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	10,00	R\$ 808,60
62.25	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	12,00	UN	R\$ 664,20	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12,00	R\$ 664,20
62.26	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	R\$ 1.222,08	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12,00	R\$ 1.222,08
62.27	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	10,00	UN	R\$ 4.777,80	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	10,00	R\$ 4.777,80
62.28	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	12,00	UN	R\$ 5.530,92	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12,00	R\$ 5.530,92
62.29	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	12,00	UN	R\$ 5.238,12	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	12,00	R\$ 5.238,12
62.30	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 1.568,08	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 1.568,08
62.31	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	2,00	UN	R\$ 2.901,14	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 2.901,14
63	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			R\$ 4.058,88					
63.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,20	M	R\$ 1.736,77	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	35,20	R\$ 1.736,77
63.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R\$ 375,42	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6,00	R\$ 375,42
63.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 207,92	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4,00	R\$ 207,92
63.4	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	2,00	UN	R\$ 31,88	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2,00	R\$ 31,88
63.5	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 17,99	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 17,99
63.6	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R\$ 831,68	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 831,68
63.7	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 150,36	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2,00	R\$ 150,36
63.8	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	4,00	UN	R\$ 412,52	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4,00	R\$ 412,52
63.9	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,48	M2	R\$ 294,34	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,48	R\$ 294,34
64	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO-EXTINTORES			R\$ 6.657,88					
64.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	22,00	UN	R\$ 5.322,68	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	22,00	R\$ 5.322,68
64.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	2,00	UN	R\$ 1.335,20	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00	R\$ 1.335,20
65	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO-TUBULAÇÕES E CONEXÕES			R\$ 50.378,45					
65.1	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	43,00	UN	R\$ 6.163,19	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	43,00	R\$ 6.163,19
65.2	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 391,31	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 391,31
65.3	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	R\$ 1.216,82	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	11,00	R\$ 1.216,82
65.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	272,31	M	R\$ 37.665,92	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	272,31	R\$ 37.665,92

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
65.5	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13,00	UN	R\$ 3.164,59	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	13,00	R\$ 3.164,59
65.6	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R\$ 1.512,48	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6,00	R\$ 1.512,48
65.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00	UN	R\$ 264,14	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 264,14
66	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO-ACESSÓRIOS			R\$ 39.103,16					
66.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	5,00	UN	R\$ 2.443,55	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5,00	R\$ 2.443,55
66.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 1.047,06	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00	R\$ 1.047,06
66.3	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 523,53	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 523,53
66.4	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 11.681,44	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00	R\$ 11.681,44
66.5	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 179,15	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 179,15
66.6	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	R\$ 4.786,86	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 4.786,86
66.7	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	456,00	M	R\$ 16.233,60	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	456,00	R\$ 16.233,60
66.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	228,00	M	R\$ 747,84	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	228,00	R\$ 747,84
66.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	228,00	M	R\$ 1.078,44	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	228,00	R\$ 1.078,44
66.10	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	7,00	UN	R\$ 151,83	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7,00	R\$ 151,83
66.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,00	UN	R\$ 229,86	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	9,00	R\$ 229,86
67	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO-HIDRANTES			R\$ 20.888,42					
67.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	9,00	UN	R\$ 15.705,63	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	9,00	R\$ 15.705,63
67.2	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	1,00	UN	R\$ 329,94	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 329,94
67.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 488,71	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 488,71
67.4	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 4.364,14	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 4.364,14
68	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO-SINALIZAÇÕES			R\$ 10.825,45					
68.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	69,00	UN	R\$ 2.016,87	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	69,00	R\$ 2.016,87
68.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	110,00	UN	R\$ 6.183,10	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	110,00	R\$ 6.183,10
68.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	27,00	M2	R\$ 2.625,48	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	27,00	R\$ 2.625,48
69	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V-QUADROS			R\$ 33.657,53					
69.1	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R\$ 565,32	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 565,32
69.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE	4,00	UN	R\$ 4.903,12	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4,00	R\$ 4.903,12

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
69.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	5,00	UN	R\$ 12.504,40	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	5,00	R\$ 12.504,40
69.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 1.218,32	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 1.218,32
69.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 1.277,62	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 1.277,62
69.6	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 114,1KVA ATÉ 152KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1,00	UN	R\$ 13.188,75	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 13.188,75
70	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V-DISJUNTORES			R\$ 43.799,75					
70.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	51,00	UN	R\$ 1.095,48	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	51,00	R\$ 1.095,48
70.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	15,00	UN	R\$ 333,75	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	15,00	R\$ 333,75
70.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 95,96	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4,00	R\$ 95,96
70.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	R\$ 1.186,46	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	11,00	R\$ 1.186,46
70.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	26,00	UN	R\$ 2.844,14	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	26,00	R\$ 2.844,14
70.6	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 112,83	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 112,83
70.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 121,28	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 121,28
70.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	12,00	UN	R\$ 1.353,96	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	12,00	R\$ 1.353,96
70.9	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	1,00	UN	R\$ 707,03	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 707,03
70.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	1,00	UN	R\$ 301,47	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 301,47
70.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	3,00	UN	R\$ 880,65	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 880,65
70.12	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	32,00	UN	R\$ 10.586,88	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	32,00	R\$ 10.586,88
70.13	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	32,00	UN	R\$ 6.808,64	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	32,00	R\$ 6.808,64
70.14	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	20,00	UN	R\$ 7.207,60	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	20,00	R\$ 7.207,60
70.15	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	10,00	UN	R\$ 1.344,00	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	10,00	R\$ 1.344,00
70.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R\$ 410,13	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 410,13
70.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 233,74	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 233,74
70.18	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 121,28	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 121,28
70.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 258,26	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 258,26
70.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	3,00	UN	R\$ 831,57	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 831,57
70.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A	4,00	UN	R\$ 3.115,20	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4,00	R\$ 3.115,20

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
70.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 3.849,44	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 3.849,44
71	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V-ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			R\$ 101.018,67					
71.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	184,30	M	R\$ 3.848,18	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	184,30	R\$ 3.848,18
71.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.235,07	M	R\$ 30.172,76	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1.235,07	R\$ 30.172,76
71.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,50	M	R\$ 23,54	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,50	R\$ 23,54
71.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	M	R\$ 30,75	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 30,75
71.5	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	59,78	M	R\$ 2.385,82	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	59,78	R\$ 2.385,82
71.6	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51,85	M	R\$ 2.960,12	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	51,85	R\$ 2.960,12
71.7	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	132,65	M	R\$ 6.525,05	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	132,65	R\$ 6.525,05
71.8	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	42,65	M	R\$ 2.935,60	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	42,65	R\$ 2.935,60
71.9	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	650,08	M	R\$ 23.142,85	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	650,08	R\$ 23.142,85
71.10	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	110,60	M	R\$ 11.300,00	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	110,60	R\$ 11.300,00
71.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	7,00	UN	R\$ 1.402,87	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	7,00	R\$ 1.402,87
71.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	10,00	UN	R\$ 3.155,60	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	10,00	R\$ 3.155,60
71.13	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	M	R\$ 90,77	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 90,77
71.14	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	R\$ 174,52	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 174,52
71.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	R\$ 216,90	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	10,00	R\$ 216,90
71.16	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	45,00	UN	R\$ 859,95	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	45,00	R\$ 859,95
71.17	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	111,00	UN	R\$ 3.846,15	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	111,00	R\$ 3.846,15
71.18	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	16,00	UN	R\$ 779,84	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	16,00	R\$ 779,84
71.19	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	35,00	UN	R\$ 1.481,90	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	35,00	R\$ 1.481,90
71.20	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 69,30	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 69,30
71.21	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	11,00	UN	R\$ 719,29	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	11,00	R\$ 719,29

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
71.22	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00	UN	R\$ 3.501,12	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	24,00	R\$ 3.501,12
71.23	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	22,00	UN	R\$ 919,60	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	22,00	R\$ 919,60
71.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	13,00	UN	R\$ 476,19	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	13,00	R\$ 476,19
72	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V-CABOS E FIOS CONDUTORES			R\$ 274.058,36					
72.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6.168,60	M	R\$ 29.177,48	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	6.168,60	R\$ 29.177,48
72.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.722,90	M	R\$ 19.795,48	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2.722,90	R\$ 19.795,48
72.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4.200,10	M	R\$ 42.547,01	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4.200,10	R\$ 42.547,01
72.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	431,30	M	R\$ 7.767,71	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	431,30	R\$ 7.767,71
72.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	350,50	M	R\$ 2.716,38	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	350,50	R\$ 2.716,38
72.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,50	M	R\$ 49,10	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4,50	R\$ 49,10
72.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	161,10	M	R\$ 1.783,38	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	161,10	R\$ 1.783,38
72.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	924,22	M	R\$ 16.192,33	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	924,22	R\$ 16.192,33
72.9	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	719,62	M	R\$ 21.128,04	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	719,62	R\$ 21.128,04
72.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	155,76	M	R\$ 9.132,21	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	155,76	R\$ 9.132,21
72.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	50,60	M	R\$ 5.299,84	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	50,60	R\$ 5.299,84
72.12	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	256,60	M	R\$ 42.210,70	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	256,60	R\$ 42.210,70
72.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	221,20	M	R\$ 76.258,70	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	221,20	R\$ 76.258,70
73	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V-ELETROCALHAS			R\$ 32.872,28					
73.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	21,60	M	R\$ 3.882,17	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	21,60	R\$ 3.882,17
73.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	11,40	M	R\$ 2.423,98	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	11,40	R\$ 2.423,98
73.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	166,30	M	R\$ 22.741,53	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	166,30	R\$ 22.741,52
73.4	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	143,62	M	R\$ 3.824,60	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	143,62	R\$ 3.824,60
74	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V-ILUMINAÇÃO E TOMADAS			R\$ 52.935,30					

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
74.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	194,00	UN	R\$ 7.185,76	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	194,00	R\$ 7.185,76
74.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	36,00	UN	R\$ 1.425,24	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	36,00	R\$ 1.425,24
74.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,00	UN	R\$ 257,82	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	6,00	R\$ 257,82
74.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	8,00	UN	R\$ 542,40	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	8,00	R\$ 542,40
74.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	R\$ 1.412,80	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	40,00	R\$ 1.412,80
74.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	13,00	UN	R\$ 699,53	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	13,00	R\$ 699,53
74.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 144,58	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 144,58
74.8	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 190,40	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 190,40
74.9	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	16,00	UN	R\$ 256,80	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	16,00	R\$ 256,80
74.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	29,00	UN	R\$ 2.193,56	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	29,00	R\$ 2.193,56
74.11	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	20,00	UN	R\$ 3.909,40	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	20,00	R\$ 3.909,40
74.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	95,00	UN	R\$ 18.569,65	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	95,00	R\$ 18.569,65
74.13	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	86,00	UN	R\$ 2.985,06	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	86,00	R\$ 2.985,06
74.14	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	18,00	UN	R\$ 3.892,50	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	18,00	R\$ 3.892,50
74.15	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	46,00	UN	R\$ 6.258,76	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	46,00	R\$ 6.258,76
74.16	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	18,00	UN	R\$ 3.011,04	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	18,00	R\$ 3.011,04
75	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-DUTOS			R\$ 29.540,76					
75.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	156,00	M	R\$ 8.207,16	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	156,00	R\$ 8.207,16
75.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	M	R\$ 569,70	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18,00	R\$ 569,70
75.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	140,00	M	R\$ 13.239,80	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	140,00	R\$ 13.239,80
75.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	16,00	M	R\$ 1.309,44	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	16,00	R\$ 1.309,44
75.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	M	R\$ 1.215,18	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	18,00	R\$ 1.215,18
75.6	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	257,44	KG	R\$ 4.999,48	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	257,44	R\$ 4.999,48
76	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO-DRENO			R\$ 2.262,04					
76.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	55,00	M	R\$ 1.109,35	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	55,00	R\$ 1.109,35
76.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-	105,00	UN	R\$ 893,55	—				

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022					19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	105,00	R\$ 893,55
76.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	21,00	UN	R\$ 259,14	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	21,00	R\$ 259,14
77	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO-EQUIPAMENTOS PASSIVOS			R\$ 27.477,80					
77.1	SWITCH TIPO 24 PORTAS	5,00	UN	R\$ 18.567,00	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	5,00	R\$ 18.567,00
77.2	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	10,00	UN	R\$ 7.411,70	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	10,00	R\$ 7.411,70
77.3	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	1,00	UN	R\$ 1.499,10	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	R\$ 1.499,10
78	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO-CABOS			R\$ 43.900,06					
78.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	5.034,41	M	R\$ 43.900,06	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	5.034,41	R\$ 43.900,06
79	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO-ACESSÓRIOS			R\$ 7.268,68					
79.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	56,00	UN	R\$ 3.043,60	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	56,00	R\$ 3.043,60
79.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	9,00	UN	R\$ 376,20	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	9,00	R\$ 376,20
79.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	4,00	UN	R\$ 167,20	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	R\$ 167,20
79.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 25,54	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	R\$ 25,54
79.5	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 91,60	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,00	R\$ 91,60
79.6	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	38,00	UN	R\$ 1.852,12	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	38,00	R\$ 1.852,12
79.7	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 389,92	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	8,00	R\$ 389,92
79.8	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 826,96	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	8,00	R\$ 826,96
79.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,00	UN	R\$ 495,54	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	18,00	R\$ 495,54
80	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO-CAIXAS E QUADROS			R\$ 6.478,03					
80.1	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	6,00	UN	R\$ 3.133,74	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	6,00	R\$ 3.133,74
80.2	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	2,00	UN	R\$ 1.075,00	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,00	R\$ 1.075,00
80.3	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	3,00	UN	R\$ 2.129,31	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	R\$ 2.129,31
80.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 139,98	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	R\$ 139,98
81	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO-ELETROCALHA E ELETRODUTOS			R\$ 42.960,76					
81.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	167,49	M	R\$ 3.497,19	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	167,49	R\$ 3.497,19
81.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	106,19	M	R\$ 2.217,25	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO	106,19	R\$ 2.217,25

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023						ESTRUTURADO		
81.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	9,90	M	R\$ 241,86	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	9,90	R\$ 241,86
81.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	25,40	M	R\$ 3.473,45	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	25,40	R\$ 3.473,45
81.5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	113,40	M	R\$ 20.381,38	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	113,40	R\$ 20.381,38
81.6	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,70	M	R\$ 126,58	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,70	R\$ 126,58
81.7	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	32,40	M	R\$ 1.293,08	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	32,40	R\$ 1.293,08
81.8	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	128,90	M	R\$ 7.358,90	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	128,90	R\$ 7.358,90
81.9	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	33,10	M	R\$ 1.628,19	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	33,10	R\$ 1.628,19
81.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	39,85	M	R\$ 2.742,88	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	39,85	R\$ 2.742,88
82	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			R\$ 11.986,03					
82.1	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	6,00	M	R\$ 844,08	—	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	6,00	R\$ 844,08
82.2	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1,00	UN	R\$ 11.141,95	—	21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1,00	R\$ 11.141,95
83	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$ 51.277,65					
83.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,00	UN	R\$ 185,37	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,00	R\$ 185,37
83.2	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	45,00	KG	R\$ 619,65	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	45,00	R\$ 619,65
83.3	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	25,00	UN	R\$ 976,75	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	25,00	R\$ 976,75
83.4	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	6,00	UN	R\$ 214,02	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	6,00	R\$ 214,02
83.5	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	1,00	UN	R\$ 501,40	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,00	R\$ 501,40
83.6	SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	150,00	UN	R\$ 4.842,00	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	150,00	R\$ 4.842,00
83.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1,00	UN	R\$ 418,95	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,00	R\$ 418,95
83.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	43,95	M3	R\$ 4.277,21	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	43,95	R\$ 4.277,21
83.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	43,95	M3	R\$ 1.375,20	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	43,95	R\$ 1.375,20
83.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	15,00	UN	R\$ 1.806,90	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	15,00	R\$ 1.806,90
83.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	50,00	M	R\$ 3.882,00	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	50,00	R\$ 3.882,00
83.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	470,00	M	R\$ 28.284,60	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	470,00	R\$ 28.284,60
83.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	15,00	UN	R\$ 867,60	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	15,00	R\$ 867,60
83.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	25,00	UN	R\$ 581,00	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	25,00	R\$ 581,00
83.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	30,00	UN	R\$ 2.445,00	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	30,00	R\$ 2.445,00
84	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 183.757,95					
84.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R\$ 5.156,06	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 5.156,06

Nº Macroserviço / Serviço	Descrição Macroserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
84.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	61,78	M2	R\$ 43.593,82	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	61,78	R\$ 43.593,82
84.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	27,71	M2	R\$ 16.782,56	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	27,71	R\$ 16.782,56
84.4	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	131,25	M2	R\$ 40.659,94	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	131,25	R\$ 40.659,94
84.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	85,38	M	R\$ 16.400,64	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	85,38	R\$ 16.400,64
84.6	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	87,00	UN	R\$ 3.685,32	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	87,00	R\$ 3.685,32
84.7	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	6,00	UN	R\$ 4.596,78	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6,00	R\$ 4.596,78
84.8	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	53,00	M	R\$ 17.215,99	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	53,00	R\$ 17.215,99
84.9	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	24,00	M	R\$ 15.915,12	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	24,00	R\$ 15.915,12
84.10	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,97	M2	R\$ 587,48	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,97	R\$ 587,48
84.11	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	1,00	CJ	R\$ 3.701,92	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 3.701,92
84.12	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	1,00	CJ	R\$ 9.591,55	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 9.591,55
84.13	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	1,00	CJ	R\$ 5.870,77	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 5.870,77
85	SERVIÇOS FINAIS			R\$ 9.258,58					
85.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	2.935,25	M2	R\$ 6.985,90	—	24	SERVIÇOS FINAIS	2.935,25	R\$ 6.985,90
85.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	6,00	M2	R\$ 2.272,68	—	24	SERVIÇOS FINAIS	6,00	R\$ 2.272,68