



Usuário: JADSON DA SILVA CAMPOS
CPF: 106.642.046-78

Sair do Sistema

08/01/2025 10:14 - v.3.10.3-b17408248

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

Projeto Básico / Termo de Referência

26298 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO

Instrumento 960687

DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

Voltar

18.270.447/0001-46 - MUNICIPIO DE MANGA

Versão: 2

Dados BásicosAnexosResponsável TécnicoDocumentação ComplementarQCIPO/CFFLAESPAQuadro Resumo

Dados GeraisFrentes de ObraPOPLQCFF

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\$ 462.218,52					
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	10,00	M2	R\$ 3.787,80	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10,00	R\$ 3.787,80
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	99,00	M2	R\$ 9.436,68	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	99,00	R\$ 9.436,68
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\$ 3.553,22	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 3.553,22
1.5	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	127,78	M	R\$ 10.950,75	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	127,78	R\$ 10.950,75
1.6	LOCACAO 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)	8,00	MESES	R\$ 9.821,04	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	R\$ 9.821,04
1.7	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	8,00	MESES	R\$ 7.672,64	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	R\$ 7.672,64
1.8	LOCACAO 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)	8,00	MESES	R\$ 12.276,32	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,00	R\$ 12.276,32
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2	1,00	UN	R\$ 402.489,89	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00	R\$ 402.489,89
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações - EDIFICAÇÃO			R\$ 45.684,54					
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	1.575,00	M2	R\$ 1.244,25	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	1.575,00	R\$ 1.244,25
2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	158,44	M3	R\$ 13.310,54	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	158,44	R\$ 13.310,54
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO	250,58	M3	R\$ 27.360,83	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	250,58	R\$ 27.360,83

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).								
2.4	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	107,09	M2	R\$ 395,16	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	107,09	R\$ 395,16
2.5	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	210,86	M3	R\$ 3.373,76	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	210,86	R\$ 3.373,76
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES: MURETA ABRIGO DE GÁS			R\$ 1.944,16					
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	15,68	M3	R\$ 1.712,10	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	15,68	R\$ 1.712,10
3.2	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	13,37	M2	R\$ 49,34	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	13,37	R\$ 49,34
3.3	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	11,42	M3	R\$ 182,72	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	11,42	R\$ 182,72
4	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES: CASTELO D'ÁGUA			R\$ 436,08					
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	3,65	M3	R\$ 398,54	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	3,65	R\$ 398,54
4.2	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	4,84	M2	R\$ 17,86	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	4,84	R\$ 17,86
4.3	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	1,23	M3	R\$ 19,68	—	2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO	1,23	R\$ 19,68
5	FUNDAÇÕES: CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS			R\$ 47.580,25					
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	46,65	M2	R\$ 2.287,72	—	3	FUNDAÇÕES	46,65	R\$ 2.287,72
5.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	131,71	M2	R\$ 12.184,49	—	3	FUNDAÇÕES	131,71	R\$ 12.184,49
5.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	317,20	KG	R\$ 5.604,92	—	3	FUNDAÇÕES	317,20	R\$ 5.604,92
5.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	41,25	KG	R\$ 669,08	—	3	FUNDAÇÕES	41,25	R\$ 669,08
5.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	366,94	KG	R\$ 5.291,27	—	3	FUNDAÇÕES	366,94	R\$ 5.291,27

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
		CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.								
	5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	225,00	KG	R\$ 2.751,75	—	3	FUNDAÇÕES	225,00	R\$ 2.751,75
	5.7	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	134,38	KG	R\$ 2.601,60	—	3	FUNDAÇÕES	134,38	R\$ 2.601,60
	5.8	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	15,55	M3	R\$ 16.189,42	—	3	FUNDAÇÕES	15,55	R\$ 16.189,42
	6	FUNDAÇÕES: CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME			R\$ 84.188,51					
	6.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	60,44	M2	R\$ 2.963,98	—	3	FUNDAÇÕES	60,44	R\$ 2.963,98
	6.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	3,89	M3	R\$ 3.817,49	—	3	FUNDAÇÕES	3,89	R\$ 3.817,49
	6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	349,55	M2	R\$ 32.336,87	—	3	FUNDAÇÕES	349,55	R\$ 32.336,87
	6.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	660,10	KG	R\$ 10.706,82	—	3	FUNDAÇÕES	660,10	R\$ 10.706,82
	6.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	113,60	KG	R\$ 1.638,11	—	3	FUNDAÇÕES	113,60	R\$ 1.638,11
	6.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	26,41	KG	R\$ 322,99	—	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26,41	R\$ 322,99
	6.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	356,91	KG	R\$ 8.237,48	—	3	FUNDAÇÕES	356,91	R\$ 8.237,48
	6.8	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	24,18	M3	R\$ 24.164,77	—	3	FUNDAÇÕES	24,18	R\$ 24.164,77
	7	FUNDAÇÕES: FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA			R\$ 9.523,55					
	7.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	35,00	M	R\$ 2.815,40	—	3	FUNDAÇÕES	35,00	R\$ 2.815,40
	7.2	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	5,00	UN	R\$ 103,50	—	3	FUNDAÇÕES	5,00	R\$ 103,50
	7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	4,84	M2	R\$ 237,35	—	3	FUNDAÇÕES	4,84	R\$ 237,35
	7.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	4,00	M2	R\$ 605,64	—	3	FUNDAÇÕES	4,00	R\$ 605,64
	7.5	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	116,61	KG	R\$ 1.859,93	—	3	FUNDAÇÕES	116,61	R\$ 1.859,93

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	7.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	83,78	KG	R\$ 1.024,63	—	3	FUNDAÇÕES	83,78	R\$ 1.024,63
	7.7	ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,87	KG	R\$ 156,73	—	3	FUNDAÇÕES	13,87	R\$ 156,73
	7.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	13,08	KG	R\$ 301,89	—	3	FUNDAÇÕES	13,08	R\$ 301,89
	7.9	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	2,42	M3	R\$ 2.418,48	—	3	FUNDAÇÕES	2,42	R\$ 2.418,48
	8	FUNDAÇÕES: ABRIGO DE GÁS - BLOCOS			R\$ 3.045,39					
	8.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	17,50	M	R\$ 1.407,70	—	3	FUNDAÇÕES	17,50	R\$ 1.407,70
	8.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	1,25	M2	R\$ 61,30	—	3	FUNDAÇÕES	1,25	R\$ 61,30
	8.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	5,00	M2	R\$ 757,05	—	3	FUNDAÇÕES	5,00	R\$ 757,05
	8.4	ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	10,19	KG	R\$ 189,74	—	3	FUNDAÇÕES	10,19	R\$ 189,74
	8.5	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	0,63	M3	R\$ 629,60	—	3	FUNDAÇÕES	0,63	R\$ 629,60
	9	FUNDAÇÕES: MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGA BALDRAMES			R\$ 10.684,45					
	9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	13,25	M2	R\$ 649,78	—	3	FUNDAÇÕES	13,25	R\$ 649,78
	9.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	44,97	M2	R\$ 5.031,24	—	3	FUNDAÇÕES	44,97	R\$ 5.031,24
	9.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	84,20	KG	R\$ 1.365,72	—	3	FUNDAÇÕES	84,20	R\$ 1.365,72
	9.4	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	3,64	M3	R\$ 3.637,71	—	3	FUNDAÇÕES	3,64	R\$ 3.637,71
	10	SUPERESTRUTURA: CONCRETO ARMADO - PILARES			R\$ 56.160,72					
	10.1	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	333,34	M2	R\$ 18.863,71	—	4	SUPERESTRUTURA	333,34	R\$ 18.863,71
	10.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	839,33	KG	R\$ 10.416,09	—	4	SUPERESTRUTURA	839,33	R\$ 10.416,09
	10.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	312,88	KG	R\$ 3.257,08	—	4	SUPERESTRUTURA	312,88	R\$ 3.257,08

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
		CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	10.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	450,22	KG	R\$ 7.253,04	—	4	SUPERESTRUTURA	450,22	R\$ 7.253,04
	10.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	18,25	M3	R\$ 16.370,80	—	4	SUPERESTRUTURA	18,25	R\$ 16.370,80
	11	SUPERESTRUTURA: CONCRETO ARMADO - VIGAS			R\$ 56.970,40					
	11.1	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	344,10	M2	R\$ 19.472,62	—	4	SUPERESTRUTURA	344,10	R\$ 19.472,62
	11.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	675,91	KG	R\$ 9.428,94	—	4	SUPERESTRUTURA	675,91	R\$ 9.428,94
	11.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,64	KG	R\$ 119,63	—	4	SUPERESTRUTURA	9,64	R\$ 119,63
	11.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	365,31	KG	R\$ 5.885,14	—	4	SUPERESTRUTURA	365,31	R\$ 5.885,14
	11.5	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	24,55	M3	R\$ 22.064,07	—	4	SUPERESTRUTURA	24,55	R\$ 22.064,07
	12	SUPERESTRUTURA: CONCRETO ARMADO PARA VERGAS			R\$ 4.577,55					
	12.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	124,12	M	R\$ 4.577,55	—	4	SUPERESTRUTURA	124,12	R\$ 4.577,55
	13	SUPERESTRUTURA: CONCRETO ARMADO MURETA - PILARES			R\$ 2.533,10					
	13.1	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	18,00	M2	R\$ 1.018,62	—	4	SUPERESTRUTURA	18,00	R\$ 1.018,62
	13.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	43,92	KG	R\$ 612,68	—	4	SUPERESTRUTURA	43,92	R\$ 612,68
	13.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	13,66	KG	R\$ 220,06	—	4	SUPERESTRUTURA	13,66	R\$ 220,06
	13.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	0,76	M3	R\$ 681,74	—	4	SUPERESTRUTURA	0,76	R\$ 681,74
	14	SUPERESTRUTURA: CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE			R\$ 3.317,37					
	14.1	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	19,24	M2	R\$ 1.088,79	—	4	SUPERESTRUTURA	19,24	R\$ 1.088,79
	14.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	15,26	KG	R\$ 229,36	—	4	SUPERESTRUTURA	15,26	R\$ 229,36

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
14.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	19,45	KG	R\$ 271,33	—	4	SUPERESTRUTURA	19,45	R\$ 271,33
14.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	28,01	KG	R\$ 347,60	—	4	SUPERESTRUTURA	28,01	R\$ 347,60
14.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	17,06	KG	R\$ 274,84	—	4	SUPERESTRUTURA	17,06	R\$ 274,84
14.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,23	M3	R\$ 1.105,45	—	4	SUPERESTRUTURA	1,23	R\$ 1.105,45
15	SUPERESTRUTURA: ESTRUTURA METÁLICA			R\$ 161.781,34					
15.1	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	9.693,31	KG	R\$ 161.781,34	—	4	SUPERESTRUTURA	9.693,31	R\$ 161.781,34
16	SUPERESTRUTURA: PISO DE CONCRETO - PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM			R\$ 71.353,83					
16.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	783,72	M2	R\$ 3.025,16	—	4	SUPERESTRUTURA	783,72	R\$ 3.025,16
16.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	39,19	M3	R\$ 11.861,25	—	4	SUPERESTRUTURA	39,19	R\$ 11.861,25
16.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	783,72	M2	R\$ 2.413,86	—	4	SUPERESTRUTURA	783,72	R\$ 2.413,86
16.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	54,86	M3	R\$ 54.053,56	—	4	SUPERESTRUTURA	54,86	R\$ 54.053,56
17	SUPERESTRUTURA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM			R\$ 23.167,21					
17.1	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	245,80	M2	R\$ 948,79	—	4	SUPERESTRUTURA	245,80	R\$ 948,79
17.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	12,74	M3	R\$ 3.855,89	—	4	SUPERESTRUTURA	12,74	R\$ 3.855,89
17.3	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	254,80	M2	R\$ 784,78	—	4	SUPERESTRUTURA	254,80	R\$ 784,78
17.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	17,84	M3	R\$ 17.577,75	—	4	SUPERESTRUTURA	17,84	R\$ 17.577,75
18	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL: ELEMENTOS VAZADOS			R\$ 1.683,36					

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
18.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	6,10	M2	R\$ 1.683,36	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	6,10	R\$ 1.683,36
19	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL: ALVENARIA DE VEDAÇÃO			R\$ 208.480,48					
19.1	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	572,77	M2	R\$ 39.532,59	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	572,77	R\$ 39.532,59
19.2	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	1.038,00	M2	R\$ 112.519,20	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	1.038,00	R\$ 112.519,20
19.3	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	564,11	M2	R\$ 52.270,43	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	564,11	R\$ 52.270,43
19.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	9,72	M2	R\$ 1.629,56	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	9,72	R\$ 1.629,56
19.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	311,80	M	R\$ 2.528,70	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	311,80	R\$ 2.528,70
20	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL: ALVENARIA DA MURETA			R\$ 5.832,95					
20.1	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	62,95	M2	R\$ 5.832,95	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	62,95	R\$ 5.832,95
21	SISTEMA DE VEDAÇÃO: DIVISÓRIAS			R\$ 9.671,09					
21.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	8,06	M2	R\$ 6.570,59	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	8,06	R\$ 6.570,59
21.2	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	7,20	M2	R\$ 2.826,43	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	7,20	R\$ 2.826,43
21.3	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	3,60	M2	R\$ 274,07	—	5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	3,60	R\$ 274,07
22	ESQUADRIAS: PORTAS DE MADEIRA			R\$ 42.415,22					
22.1	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 7.307,16	—	6	ESQUADRIAS	6,00	R\$ 7.307,16
22.2	PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 6.659,40	—	6	ESQUADRIAS	3,00	R\$ 6.659,40

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
22.3	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. AF_12/2019	6,00	UN	R\$ 7.994,82	—	6	ESQUADRIAS	6,00	R\$ 7.994,82
22.4	PM4 - 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. AF_12/2019	3,00	UN	R\$ 3.997,41	—	6	ESQUADRIAS	3,00	R\$ 3.997,41
22.5	PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	5,00	UN	R\$ 11.099,00	—	6	ESQUADRIAS	5,00	R\$ 11.099,00
22.6	PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2cm REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES	4,00	UN	R\$ 4.918,28	—	6	ESQUADRIAS	4,00	R\$ 4.918,28
22.7	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	1,80	M2	R\$ 439,15	—	6	ESQUADRIAS	1,80	R\$ 439,15
23	ESQUADRIAS: FERRAGENS E ACESSÓRIOS			R\$ 6.906,19					
23.1	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	4,00	UN	R\$ 417,04	—	6	ESQUADRIAS	4,00	R\$ 417,04
23.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 3.484,48	—	6	ESQUADRIAS	8,00	R\$ 3.484,48
23.3	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	12,80	M2	R\$ 3.004,67	—	6	ESQUADRIAS	12,80	R\$ 3.004,67
24	ESQUADRIAS: PORTAS EM ALUMINIO			R\$ 54.553,89					
24.1	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,00	UN	R\$ 1.032,84	—	6	ESQUADRIAS	1,00	R\$ 1.032,84
24.2	PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,68	M2	R\$ 1.339,16	—	6	ESQUADRIAS	1,68	R\$ 1.339,16
24.3	PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,36	M2	R\$ 2.678,32	—	6	ESQUADRIAS	3,36	R\$ 2.678,32
24.4	PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	83,48	M2	R\$ 47.877,45	—	6	ESQUADRIAS	83,48	R\$ 47.877,45
24.5	PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	2,04	M2	R\$ 1.626,12	—	6	ESQUADRIAS	2,04	R\$ 1.626,12

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS								
25	ESQUADRIAS: JANELAS EM ALUMINIO			R\$ 55.893,68					
25.1	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	0,88	M2	R\$ 689,15	—	6	ESQUADRIAS	0,88	R\$ 689,15
25.2	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,15	M2	R\$ 1.683,71	—	6	ESQUADRIAS	2,15	R\$ 1.683,71
25.3	JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,61	M2	R\$ 1.352,37	—	6	ESQUADRIAS	1,61	R\$ 1.352,37
25.4	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,73	M2	R\$ 2.137,92	—	6	ESQUADRIAS	2,73	R\$ 2.137,92
25.5	JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,16	M2	R\$ 1.814,36	—	6	ESQUADRIAS	2,16	R\$ 1.814,36
25.6	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2	R\$ 822,28	—	6	ESQUADRIAS	1,05	R\$ 822,28
25.7	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	12,60	M2	R\$ 9.867,31	—	6	ESQUADRIAS	12,60	R\$ 9.867,31
25.8	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	8,40	M2	R\$ 6.578,21	—	6	ESQUADRIAS	8,40	R\$ 6.578,21
25.9	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	6,30	M2	R\$ 4.933,66	—	6	ESQUADRIAS	6,30	R\$ 4.933,66
25.10	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	1,05	M2	R\$ 822,28	—	6	ESQUADRIAS	1,05	R\$ 822,28
25.11	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	5,25	M2	R\$ 4.111,38	—	6	ESQUADRIAS	5,25	R\$ 4.111,38
25.12	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	4,20	M2	R\$ 3.289,10	—	6	ESQUADRIAS	4,20	R\$ 3.289,10
25.13	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	16,80	M2	R\$ 13.156,42	—	6	ESQUADRIAS	16,80	R\$ 13.156,42

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
25.14	JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,72	M2	R\$ 2.130,09	—	6	ESQUADRIAS	2,72	R\$ 2.130,09
25.15	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	10,28	M2	R\$ 2.505,44	—	6	ESQUADRIAS	10,28	R\$ 2.505,44
26	ESQUADRIAS: PORTAS DE VIDRO			R\$ 853,02					
26.1	PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO	1,00	M2	R\$ 853,02	—	6	ESQUADRIAS	1,00	R\$ 853,02
27	ESQUADRIAS: ESQUADRIAS GERAL			R\$ 151.038,75					
27.1	PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	3,08	M2	R\$ 2.707,91	—	6	ESQUADRIAS	3,08	R\$ 2.707,91
27.2	PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	2,94	M2	R\$ 2.559,30	—	6	ESQUADRIAS	2,94	R\$ 2.559,30
27.3	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	116,76	M2	R\$ 99.612,63	—	6	ESQUADRIAS	116,76	R\$ 99.612,63
27.4	CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO	71,89	M2	R\$ 23.823,63	—	6	ESQUADRIAS	71,89	R\$ 23.823,63
27.5	P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 x 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,30	M2	R\$ 8.507,39	—	6	ESQUADRIAS	6,30	R\$ 8.507,39
27.6	P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	M2	R\$ 5.401,52	—	6	ESQUADRIAS	4,00	R\$ 5.401,52
27.7	P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 x 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,24	M2	R\$ 8.426,37	—	6	ESQUADRIAS	6,24	R\$ 8.426,37
28	SISTEMAS DE COBERTURA			R\$ 206.600,55					
28.1	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS 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	850,66	M2	R\$ 157.023,33	—	7	SISTEMA DE COBERTURA	850,66	R\$ 157.023,33
28.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	69,15	M	R\$ 14.789,11	—	7	SISTEMA DE COBERTURA	69,15	R\$ 14.789,11
28.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM	93,60	M	R\$ 6.932,95	—	7	SISTEMA DE COBERTURA	93,60	R\$ 6.932,95
28.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM	45,70	M	R\$ 3.385,00	—	7	SISTEMA DE COBERTURA	45,70	R\$ 3.385,00
28.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM	126,60	M	R\$ 9.377,26	—	7	SISTEMA DE COBERTURA	126,60	R\$ 9.377,26
28.6	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	233,60	M	R\$ 15.092,90	—	7	SISTEMA DE COBERTURA	233,60	R\$ 15.092,90
29	IMPERMEABILIZAÇÃO			R\$ 26.389,59					
29.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	394,02	M2	R\$ 20.016,22	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	394,02	R\$ 20.016,22

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
29.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	125,46	M2	R\$ 6.373,37	—	8	IMPERMEABILIZAÇÃO	125,46	R\$ 6.373,37
30	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO: EDIFICAÇÃO			R\$ 286.890,64					
30.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	2.569,60	M2	R\$ 15.006,46	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	2.569,60	R\$ 15.006,46
30.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	1.589,78	M2	R\$ 61.747,06	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.589,78	R\$ 61.747,06
30.3	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	979,82	M2	R\$ 47.158,74	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	979,82	R\$ 47.158,74
30.4	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF_03/2024	1.024,77	M2	R\$ 28.334,89	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	1.024,77	R\$ 28.334,89
30.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	456,39	M2	R\$ 35.424,99	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	456,39	R\$ 35.424,99
30.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	94,00	M2	R\$ 6.503,86	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	94,00	R\$ 6.503,86
30.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,60	M2	R\$ 318,27	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	4,60	R\$ 318,27
30.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	9,71	M2	R\$ 671,83	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	9,71	R\$ 671,83
30.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	4,92	M2	R\$ 340,41	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	4,92	R\$ 340,41
30.10	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	127,20	M2	R\$ 5.199,94	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	127,20	R\$ 5.199,94
30.11	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	438,37	M2	R\$ 40.005,65	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	438,37	R\$ 40.005,65
30.12	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	259,43	M2	R\$ 46.178,54	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	259,43	R\$ 46.178,54
31	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO: MURETA			R\$ 5.291,76					
31.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	98,05	M2	R\$ 572,61	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	98,05	R\$ 572,61

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	31.2	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	98,05	M2	R\$ 4.719,15	—	9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	98,05	R\$ 4.719,15
	32	SISTEMAS DE PISOS: PAVIMENTAÇÃO INTERNA			R\$ 131.279,71					
	32.1	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	282,92	M2	R\$ 13.766,89	—	10	SISTEMAS DE PISOS	282,92	R\$ 13.766,89
	32.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	375,34	M2	R\$ 21.634,60	—	10	SISTEMAS DE PISOS	375,34	R\$ 21.634,60
	32.3	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	125,46	M2	R\$ 7.599,11	—	10	SISTEMAS DE PISOS	125,46	R\$ 7.599,11
	32.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	42,90	M2	R\$ 4.444,87	—	10	SISTEMAS DE PISOS	42,90	R\$ 4.444,87
	32.5	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	148,95	M2	R\$ 9.023,39	—	10	SISTEMAS DE PISOS	148,95	R\$ 9.023,39
	32.6	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM	216,53	M2	R\$ 52.138,26	—	10	SISTEMAS DE PISOS	216,53	R\$ 52.138,26
	32.7	NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA ASSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO	216,53	M2	R\$ 1.481,07	—	10	SISTEMAS DE PISOS	216,53	R\$ 1.481,07
	32.8	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	68,00	M	R\$ 1.303,56	—	10	SISTEMAS DE PISOS	68,00	R\$ 1.303,56
	32.9	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	127,20	M	R\$ 10.402,42	—	10	SISTEMAS DE PISOS	127,20	R\$ 10.402,42
	32.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	53,45	M	R\$ 5.787,57	—	10	SISTEMAS DE PISOS	53,45	R\$ 5.787,57
	32.11	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM	1,75	M	R\$ 189,47	—	10	SISTEMAS DE PISOS	1,75	R\$ 189,47
	32.12	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	37,42	M2	R\$ 3.508,50	—	10	SISTEMAS DE PISOS	37,42	R\$ 3.508,50
	33	SISTEMAS DE PISOS: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA			R\$ 29.739,67					
	33.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	254,80	M2	R\$ 13.914,63	—	10	SISTEMAS DE PISOS	254,80	R\$ 13.914,63
	33.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	27,74	M2	R\$ 2.633,91	—	10	SISTEMAS DE PISOS	27,74	R\$ 2.633,91
	33.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	4,88	M2	R\$ 1.112,98	—	10	SISTEMAS DE PISOS	4,88	R\$ 1.112,98
	33.4	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	7,50	M2	R\$ 1.710,53	—	10	SISTEMAS DE PISOS	7,50	R\$ 1.710,52
	33.5	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	21,96	M3	R\$ 3.752,52	—	10	SISTEMAS DE PISOS	21,96	R\$ 3.752,52
	33.6	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	344,81	M2	R\$ 6.261,75	—	10	SISTEMAS DE PISOS	344,81	R\$ 6.261,75
	33.7	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO	8,06	M	R\$ 353,35	—	10	SISTEMAS DE PISOS	8,06	R\$ 353,35

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
		RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE Y 22,CM ALTURA DE 01/2024								
	34	PINTURAS E ACABAMENTOS: PINTURA EDIFICAÇÃO			R\$ 110.124,53					
	34.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	2.004,59	M2	R\$ 43.559,74	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	2.004,59	R\$ 43.559,74
	34.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	1.902,96	M2	R\$ 27.745,16	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.902,96	R\$ 27.745,16
	34.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	126,01	M2	R\$ 2.826,40	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	126,01	R\$ 2.826,40
	34.4	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	12,72	M2	R\$ 285,31	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	12,72	R\$ 285,31
	34.5	PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES,ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI	101,63	M2	R\$ 16.673,42	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	101,63	R\$ 16.673,42
	34.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	593,16	M2	R\$ 19.034,50	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	593,16	R\$ 19.034,50
	35	PINTURA E ACABAMENTO: PINTURA DE FORROS			R\$ 18.843,78					
	35.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	442,55	M2	R\$ 11.165,54	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	442,55	R\$ 11.165,54
	35.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	442,55	M2	R\$ 7.678,24	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	442,55	R\$ 7.678,24
	36	PINTURA E ACABAMENTOS: PINTURAS DIVERSAS - ESTRUTURA METÁLICA			R\$ 25.311,10					
	36.1	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	1.285,48	M2	R\$ 25.311,10	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	1.285,48	R\$ 25.311,10
	37	PINTURAS E ACABAMENTOS: MURETA			R\$ 3.637,66					
	37.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	98,05	M2	R\$ 2.208,09	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	98,05	R\$ 2.208,09
	37.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	98,05	M2	R\$ 1.429,57	—	11	PINTURAS E ACABAMENTOS	98,05	R\$ 1.429,57
	38	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO			R\$ 35.058,51					
	38.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	27,60	M	R\$ 349,14	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	27,60	R\$ 349,14
	38.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	166,90	M	R\$ 4.633,14	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	166,90	R\$ 4.633,14
	38.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	81,05	M	R\$ 2.818,92	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	81,05	R\$ 2.818,92
	38.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	M	R\$ 368,17	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	11,00	R\$ 368,17

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
38.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	134,60	M	R\$ 7.333,01	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	134,60	R\$ 7.333,01
38.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	54,55	M	R\$ 4.091,25	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	54,55	R\$ 4.091,25
38.7	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	3,00	UN	R\$ 148,14	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 148,14
38.8	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	6,00	UN	R\$ 1.657,56	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 1.657,56
38.9	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	2,00	UN	R\$ 766,80	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 766,80
38.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 26,32	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 26,32
38.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	72,00	UN	R\$ 551,52	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	72,00	R\$ 551,52
38.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	40,00	UN	R\$ 795,60	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	40,00	R\$ 795,60
38.13	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	6,00	UN	R\$ 205,20	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 205,20
38.14	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 91,26	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 91,26
38.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	6,00	UN	R\$ 139,20	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 139,20
38.16	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00	UN	R\$ 33,76	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 33,76
38.17	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	4,00	UN	R\$ 67,52	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 67,52
38.18	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	30,00	UN	R\$ 498,30	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	30,00	R\$ 498,30

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
38.19	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 22,18	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 22,18
38.20	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	5,00	UN	R\$ 163,05	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	5,00	R\$ 163,05
38.21	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 21,18	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 21,18
38.22	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 38,40	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 38,40
38.23	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 743,76	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,00	R\$ 743,76
38.24	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 227,22	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 227,22
38.25	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 37,28	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 37,28
38.26	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 37,28	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 37,28
38.27	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	28,00	UN	R\$ 456,12	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	28,00	R\$ 456,12
38.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 186,60	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 186,60
38.29	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	26,00	UN	R\$ 3.195,40	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	26,00	R\$ 3.195,40
38.30	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	6,00	UN	R\$ 964,44	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 964,44
38.31	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	47,00	UN	R\$ 707,35	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	47,00	R\$ 707,35
38.32	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	12,00	UN	R\$ 180,60	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	12,00	R\$ 180,60
38.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	17,00	UN	R\$ 258,57	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	17,00	R\$ 258,57
38.34	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	14,00	UN	R\$ 360,08	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	14,00	R\$ 360,08

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
		ÁGUA - FORNECIMENTO E								
	38.35	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	R\$ 633,15	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	7,00	R\$ 633,15
	38.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 474,52	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	4,00	R\$ 474,52
	38.37	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	10,00	UN	R\$ 227,80	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	10,00	R\$ 227,80
	38.38	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	R\$ 137,34	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 137,34
	38.39	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	13,00	UN	R\$ 892,71	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	13,00	R\$ 892,71
	38.40	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 101,97	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 101,97
	38.41	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	8,00	UN	R\$ 204,48	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,00	R\$ 204,48
	38.42	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	9,00	UN	R\$ 212,22	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	9,00	R\$ 212,22
	39	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS			R\$ 10.148,87					
	39.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 1.466,13	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3,00	R\$ 1.466,13
	39.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	1,00	UN	R\$ 592,78	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 592,78
	39.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 276,20	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	2,00	R\$ 276,20
	39.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	8,00	UN	R\$ 2.222,24	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	8,00	R\$ 2.222,24
	39.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	30,00	UN	R\$ 4.700,40	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	30,00	R\$ 4.700,40
	39.6	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	6,00	UN	R\$ 891,12	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	6,00	R\$ 891,12
	40	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA: RESERVATÓRIO DE 15.000 L			R\$ 49.979,63					
	40.1	RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS	1,00	UN	R\$ 49.979,63	—	12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	R\$ 49.979,63
	41	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC			R\$ 12.706,01					
	41.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	246,60	M	R\$ 9.139,00	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	246,60	R\$ 9.139,00

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
41.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	3,00	M	R\$ 229,71	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	3,00	R\$ 229,71
41.3	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	11,00	UN	R\$ 560,78	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11,00	R\$ 560,78
41.4	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	47,00	UN	R\$ 2.342,01	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	47,00	R\$ 2.342,01
41.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	4,00	UN	R\$ 355,20	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00	R\$ 355,20
41.6	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 79,31	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	1,00	R\$ 79,31
42	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS: ACESSÓRIOS			R\$ 6.474,75					
42.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	9,00	UN	R\$ 5.991,30	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	9,00	R\$ 5.991,30
42.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	11,00	UN	R\$ 483,45	—	13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	11,00	R\$ 483,45
43	INSTALAÇÃO SANITÁRIA: TUBULAÇÕES E CONEXÕES			R\$ 39.614,83					
43.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	149,30	M	R\$ 6.546,81	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	149,30	R\$ 6.546,80
43.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	115,30	M	R\$ 2.880,19	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	115,30	R\$ 2.880,19
43.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	173,10	M	R\$ 5.447,46	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	173,10	R\$ 5.447,46
43.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	69,55	M	R\$ 2.723,58	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	69,55	R\$ 2.723,58
43.5	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	34,00	UN	R\$ 408,68	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	34,00	R\$ 408,68
43.6	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	31,00	UN	R\$ 557,69	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	31,00	R\$ 557,69
43.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	9,00	UN	R\$ 242,37	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 242,37

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO								
43.8	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	6,00	UN	R\$ 194,10	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	6,00	R\$ 194,10
43.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	12,00	UN	R\$ 376,92	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12,00	R\$ 376,92
43.10	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	28,00	UN	R\$ 723,52	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	28,00	R\$ 723,52
43.11	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	18,00	UN	R\$ 309,06	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	18,00	R\$ 309,06
43.12	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	106,00	UN	R\$ 1.246,56	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	106,00	R\$ 1.246,56
43.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	14,00	UN	R\$ 840,98	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	14,00	R\$ 840,98
43.14	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	8,00	UN	R\$ 480,72	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	8,00	R\$ 480,72
43.15	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	1,00	UN	R\$ 46,38	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 46,38
43.16	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	9,00	UN	R\$ 199,53	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 199,53
43.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	R\$ 35,43	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 35,43
43.18	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	16,00	UN	R\$ 10.651,20	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	16,00	R\$ 10.651,20
43.19	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	19,00	UN	R\$ 2.174,17	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	19,00	R\$ 2.174,17
43.20	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	12,00	UN	R\$ 1.128,00	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12,00	R\$ 1.128,00
43.21	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	4,00	UN	R\$ 376,00	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	4,00	R\$ 376,00

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
43.22	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	13,00	UN	R\$ 359,97	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	13,00	R\$ 359,97
43.23	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	1,00	UN	R\$ 59,19	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	R\$ 59,19
43.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 264,24	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	12,00	R\$ 264,24
43.25	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	15,00	UN	R\$ 312,60	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	15,00	R\$ 312,60
43.26	RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	3,00	M	R\$ 379,41	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	3,00	R\$ 379,41
43.27	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	9,00	UN	R\$ 228,96	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 228,96
43.28	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	9,00	UN	R\$ 110,61	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9,00	R\$ 110,61
43.29	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	25,00	UN	R\$ 310,50	—	14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	25,00	R\$ 310,50
44	INSTALAÇÃO SANITÁRIA: UNIDADE DE TRATAMENTO			R\$ 32.649,49					
44.1	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
44.2	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
44.3	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
45	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS			R\$ 68.743,60					
45.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	4,00	UN	R\$ 1.617,28	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4,00	R\$ 1.617,28
45.2	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 6.507,54	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,00	R\$ 6.507,54
45.3	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	4,00	UN	R\$ 216,92	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	4,00	R\$ 216,92
45.4	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 975,96	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,00	R\$ 975,96
45.5	BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77x45x20cm DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO	2,00	UN	R\$ 957,88	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 957,88

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
45.6	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	3,00	UN	R\$ 597,84	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3,00	R\$ 597,84
45.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	13,00	UN	R\$ 2.446,21	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13,00	R\$ 2.446,21
45.8	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	3,00	UN	R\$ 1.295,76	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3,00	R\$ 1.295,76
45.9	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 4.791,35	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5,00	R\$ 4.791,35
45.10	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 1.249,20	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5,00	R\$ 1.249,20
45.11	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	6,00	UN	R\$ 1.498,98	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	6,00	R\$ 1.498,98
45.12	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 273,55	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,00	R\$ 273,55
45.13	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	24,00	UN	R\$ 2.444,16	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	24,00	R\$ 2.444,16
45.14	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	38,00	UN	R\$ 589,38	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	38,00	R\$ 589,38
45.15	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	9,00	UN	R\$ 1.536,75	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,00	R\$ 1.536,75
45.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	16,00	UN	R\$ 3.015,04	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	16,00	R\$ 3.015,04
45.17	TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	2,00	UN	R\$ 480,88	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 480,88
45.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$ 503,02	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	7,00	R\$ 503,02
45.19	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	3,00	UN	R\$ 1.355,01	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	3,00	R\$ 1.355,01
45.20	TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	2,00	UN	R\$ 286,64	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	2,00	R\$ 286,64
45.21	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	25,00	UN	R\$ 2.043,25	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	25,00	R\$ 2.043,25
45.22	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	8,00	UN	R\$ 933,04	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	8,00	R\$ 933,04
45.23	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	9,00	UN	R\$ 3.920,04	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,00	R\$ 3.920,04
45.24	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	5,00	UN	R\$ 2.304,55	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	5,00	R\$ 2.304,55
45.25	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	7,00	UN	R\$ 3.344,46	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	7,00	R\$ 3.344,46

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	45.26	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1,00	UN	R\$ 1.450,57	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	1,00	R\$ 1.450,57
	45.27	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	13,00	UN	R\$ 5.556,85	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	13,00	R\$ 5.556,85
	45.28	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	17,00	UN	R\$ 1.362,04	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	17,00	R\$ 1.362,04
	45.29	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	9,00	UN	R\$ 455,94	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,00	R\$ 455,94
	45.30	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	14,00	UN	R\$ 859,18	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	14,00	R\$ 859,18
	45.31	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	7,50	M2	R\$ 4.035,98	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	7,50	R\$ 4.035,98
	45.32	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	10,00	UN	R\$ 2.448,80	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	10,00	R\$ 2.448,80
	45.33	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	107,00	UN	R\$ 5.843,27	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	107,00	R\$ 5.843,27
	45.34	BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL	9,70	M	R\$ 1.546,28	—	15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	9,70	R\$ 1.546,28
	46	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL			R\$ 4.995,15					
	46.1	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	1,00	UN	R\$ 831,06	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 831,06
	46.2	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
	46.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	45,80	M	R\$ 2.259,77	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	45,80	R\$ 2.259,77
	46.4	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1,00	UN	R\$ 17,74	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 17,74
	46.5	MANGUEIRA PARA GAS - GLP	4,00	UN	R\$ 139,16	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4,00	R\$ 139,16
	46.6	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	R\$ 175,90	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2,00	R\$ 175,90
	46.7	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
	46.8	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 51,98	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	1,00	R\$ 51,98
	46.9	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 224,24	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	8,00	R\$ 224,24
	46.10	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 125,14	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2,00	R\$ 125,14
	46.11	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	6,00	UN	R\$ 375,42	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	6,00	R\$ 375,42
	46.12	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-	2,00	UN	R\$ 84,76	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	2,00	R\$ 84,76

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								
46.13	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	0,24	M2	R\$ 147,10	—	16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,24	R\$ 147,10
47	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO: EXTINTORES			R\$ 2.786,84					
47.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	6,00	UN	R\$ 1.451,64	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	6,00	R\$ 1.451,64
47.2	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
48	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO: HIDRANTES			R\$ 6.625,62					
48.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 2.261,48	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 2.261,48
48.2	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
49	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO: ACESSÓRIOS			R\$ 21.659,61					
49.1	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
49.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	3,00	UN	R\$ 1.570,59	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3,00	R\$ 1.570,59
49.3	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
49.4	MOTOBOMBA CENTRIFUGA	1,00	UN	R\$ 5.702,86	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 5.702,86
49.5	PRESSOSTATO	1,00	UN	R\$ 603,71	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 603,71
49.6	VÁLVULA DE ALÍVIO	1,00	UN	R\$ 3.463,25	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 3.463,25
49.7	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	2,00	UN	R\$ 2.919,08	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00	R\$ 2.919,08
49.8	CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL	1,00	UN	R\$ 4.777,42	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 4.777,42
50	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO: TUBULAÇÕES E CONEXÕES			R\$ 11.028,32					
50.1	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	7,00	UN	R\$ 1.003,31	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	7,00	R\$ 1.003,31
50.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	63,00	M	R\$ 8.714,16	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	63,00	R\$ 8.714,16
50.4	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -	1,00	UN	R\$ 155,73	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1,00	R\$ 155,73

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016								
50.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 181,40	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2,00	R\$ 181,40
50.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 973,72	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	4,00	R\$ 973,72
51	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO: SINALIZAÇÕES			R\$ 3.442,82					
51.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	36,00	UN	R\$ 1.052,28	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	36,00	R\$ 1.052,28
51.2	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	34,00	UN	R\$ 1.904,34	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	34,00	R\$ 1.904,34
51.3	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	5,00	M2	R\$ 486,20	—	17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	5,00	R\$ 486,20
52	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V : QUADROS			R\$ 16.651,30					
52.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 442,65	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 442,65
52.2	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
52.3	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	3,00	UN	R\$ 1.916,43	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 1.916,43
52.4	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	UN	R\$ 188,44	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 188,44
52.5	ED-20591 - ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, TIPO F3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 95,1KVA ATÉ 114KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	1,00	UN	R\$ 12.885,46	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 12.885,46
53	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V : DISJUNTORES			R\$ 19.817,12					
53.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	57,00	UN	R\$ 1.224,36	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	57,00	R\$ 1.224,36
53.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 178,00	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	8,00	R\$ 178,00
53.3	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
53.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	18,00	UN	R\$ 2.030,94	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	18,00	R\$ 2.030,94

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	53.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	4,00	UN	R\$ 467,48	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4,00	R\$ 467,48
	53.6	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
	53.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 283,78	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 283,78
	53.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 337,24	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 337,24
	53.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	8,00	UN	R\$ 2.217,52	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	8,00	R\$ 2.217,52
	53.10	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 5.176,34	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 5.176,34
	53.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	1,00	UN	R\$ 293,15	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 293,15
	53.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 60A A 100A - 30mA	5,00	UN	R\$ 2.793,00	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	5,00	R\$ 2.793,00
	53.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	5,00	UN	R\$ 1.505,05	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	5,00	R\$ 1.505,05
	53.14	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	1,00	UN	R\$ 212,46	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 212,46
	53.15	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	8,00	UN	R\$ 2.880,56	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	8,00	R\$ 2.880,56
	54	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V : ELETRODUTO E ACESSÓRIOS			R\$ 32.131,93					
	54.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	408,30	M	R\$ 8.525,30	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	408,30	R\$ 8.525,30
	54.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	174,40	M	R\$ 4.260,59	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	174,40	R\$ 4.260,59
	54.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	334,90	M	R\$ 7.773,03	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	334,90	R\$ 7.773,03
	54.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	10,20	M	R\$ 352,72	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	10,20	R\$ 352,72
	54.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	40,00	M	R\$ 2.371,20	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	40,00	R\$ 2.371,20
	54.6	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	29,80	M	R\$ 1.046,28	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	29,80	R\$ 1.046,28
	54.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 2.204,51	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	11,00	R\$ 2.204,51
	54.8	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	UN	R\$ 1.911,00	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	100,00	R\$ 1.911,00

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	54.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	170,00	UN	R\$ 3.687,30	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	170,00	R\$ 3.687,30
	55	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110: CABOS E FIOS CONDUTORES			R\$ 152.800,13					
	55.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.858,00	M	R\$ 13.518,34	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2.858,00	R\$ 13.518,34
	55.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.309,30	M	R\$ 16.788,61	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2.309,30	R\$ 16.788,61
	55.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2.412,10	M	R\$ 24.434,57	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2.412,10	R\$ 24.434,57
	55.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	143,60	M	R\$ 2.586,24	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	143,60	R\$ 2.586,24
	55.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	25,10	M	R\$ 654,36	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	25,10	R\$ 654,36
	55.6	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	47,90	M	R\$ 1.406,34	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	47,90	R\$ 1.406,34
	55.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	38,90	M	R\$ 1.574,67	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	38,90	R\$ 1.574,67
	55.8	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	191,40	M	R\$ 11.221,78	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	191,40	R\$ 11.221,78
	55.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	187,20	M	R\$ 15.172,56	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	187,20	R\$ 15.172,56
	55.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	167,80	M	R\$ 22.820,80	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	167,80	R\$ 22.820,80
	55.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	159,80	M	R\$ 42.621,86	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	159,80	R\$ 42.621,86
	56	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V : ELETROCALHAS			R\$ 19.646,76					
	56.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	75,20	UN	R\$ 17.644,18	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	75,20	R\$ 17.644,18
	56.2	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	75,20	M	R\$ 2.002,58	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	75,20	R\$ 2.002,58
	57	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V : ILUMINAÇÃO E TOMADAS			R\$ 49.643,83					

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
57.1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	95,00	UN	R\$ 3.518,80	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	95,00	R\$ 3.518,80
57.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,00	UN	R\$ 910,57	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	23,00	R\$ 910,57
57.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	34,00	UN	R\$ 2.305,20	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	34,00	R\$ 2.305,20
57.4	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	3,00	UN	R\$ 128,91	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	3,00	R\$ 128,91
57.5	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	R\$ 187,76	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	2,00	R\$ 187,76
57.6	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	R\$ 72,29	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 72,29
57.7	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	10,00	UN	R\$ 158,50	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	10,00	R\$ 158,50
57.8	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN	R\$ 1.554,48	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	8,00	R\$ 1.554,48
57.9	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 16/18W.	11,00	UN	R\$ 3.907,64	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	11,00	R\$ 3.907,64
57.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COMPLETA EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T", PARA 2 LAMPADAS T8 32/36W.	81,00	UN	R\$ 31.520,34	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	81,00	R\$ 31.520,34
57.11	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	9,00	UN	R\$ 3.807,00	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	9,00	R\$ 3.807,00
57.12	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	UN	R\$ 261,48	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	4,00	R\$ 261,48
57.13	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	1,00	UN	R\$ 126,30	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	1,00	R\$ 126,30
57.14	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	8,00	UN	R\$ 1.184,56	—	18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V	8,00	R\$ 1.184,56
58	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO: DUTOS			R\$ 11.643,63					
58.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	22,60	M	R\$ 119,33	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	22,60	R\$ 119,33
58.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	132,40	M	R\$ 1.026,10	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	132,40	R\$ 1.026,10
58.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR	16,90	M	R\$ 534,21	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	16,90	R\$ 534,21

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
		CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
	58.4	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	154,90	M	R\$ 8.149,29	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	154,90	R\$ 8.149,29
	58.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	138,00	UN	R\$ 1.814,70	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	138,00	R\$ 1.814,70
	59	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO: DRENO			R\$ 2.564,16					
	59.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	63,90	M	R\$ 1.948,95	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	63,90	R\$ 1.948,95
	59.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	R\$ 244,32	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	12,00	R\$ 244,32
	59.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	14,00	UN	R\$ 283,92	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	14,00	R\$ 283,92
	59.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	3,00	UN	R\$ 86,97	—	19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	3,00	R\$ 86,97
	60	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: ACESSORIOS CABEAMENTO			R\$ 14.102,22					
	60.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 4.030,98	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	R\$ 4.030,98
	60.2	SWITCH TIPO 24 PORTAS	1,00	UN	R\$ 3.691,10	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	1,00	R\$ 3.691,10
	60.3	PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES.	19,00	UN	R\$ 1.194,53	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	19,00	R\$ 1.194,53
	60.4	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	3,00	UN	R\$ 94,23	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	R\$ 94,23
	60.5	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	2,00	UN	R\$ 441,20	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	2,00	R\$ 441,20
	60.6	RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	3,00	UN	R\$ 4.497,30	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	3,00	R\$ 4.497,30
	60.7	GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS	4,00	UN	R\$ 152,88	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	R\$ 152,88
	61	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: CAIXAS E QUADROS			R\$ 1.387,27					
	61.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	4,00	UN	R\$ 801,64	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	R\$ 801,64
	61.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	27,00	UN	R\$ 585,63	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	27,00	R\$ 585,63
	62	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: DISPOSITIVOS			R\$ 1.508,41					
	62.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	19,00	UN	R\$ 1.032,65	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	19,00	R\$ 1.032,65

	Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
	62.2	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8,00	UN	R\$ 246,56	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	8,00	R\$ 246,56
	62.3	TERMINAL A COMPRESSÃO	10,00	UN	R\$ 229,20	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	10,00	R\$ 229,20
	63	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELETROCALHAS E ELETRODUTOS			R\$ 14.604,04					
	63.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	51,65	UN	R\$ 9.233,99	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	51,65	R\$ 9.233,99
	63.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,20	M	R\$ 440,95	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	15,20	R\$ 440,95
	63.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	112,05	M	R\$ 2.560,34	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	112,05	R\$ 2.560,34
	63.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	4,80	M	R\$ 113,71	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,80	R\$ 113,71
	63.5	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO	4,00	UN	R\$ 77,96	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	4,00	R\$ 77,96
	63.6	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	55,20	M	R\$ 2.177,09	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	55,20	R\$ 2.177,09
	64	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO: CABEAMENTO			R\$ 5.760,78					
	64.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	579,00	M	R\$ 5.048,88	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	579,00	R\$ 5.048,88
	64.2	CABO COAXIAL RG59 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	113,00	M	R\$ 711,90	—	20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	113,00	R\$ 711,90
	65	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA			R\$ 11.699,74					
	65.1	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	4,00	M	R\$ 559,60	—	21	SISTEMA DE EXAUTÃO MECANICA	4,00	R\$ 559,60
	65.2	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM	1,00	UN	R\$ 11.140,14	—	21	SISTEMA DE EXAUTÃO MECANICA	1,00	R\$ 11.140,14
	66	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$ 48.992,78					
	66.1	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
	66.2	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
	66.3	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	11,00	UN	R\$ 429,77	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	11,00	R\$ 429,77
	66.4	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	4,00	UN	R\$ 138,72	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	4,00	R\$ 138,72
	66.5	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	1,00	UN	R\$ 497,65	—	21	SISTEMA DE EXAUTÃO MECANICA	1,00	R\$ 497,65
	66.6	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	33,00	UN	R\$ 1.065,24	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	33,00	R\$ 1.065,24
	66.7	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	1,00	UN	R\$ 418,52	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	1,00	R\$ 418,52

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
66.8	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	26,18	M3	R\$ 2.547,84	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	26,18	R\$ 2.547,84
66.9	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	26,18	M3	R\$ 819,17	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	26,18	R\$ 819,17
66.10	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	11,00	UN	R\$ 1.325,06	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	11,00	R\$ 1.325,06
66.11	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	287,00	M	R\$ 22.282,68	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	287,00	R\$ 22.282,68
66.12	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	174,50	M	R\$ 10.501,41	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	174,50	R\$ 10.501,41
66.13	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	11,00	UN	R\$ 636,24	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	11,00	R\$ 636,24
66.14	TERMINAL A COMPRESSÃO	251,00	UN	R\$ 5.752,92	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	251,00	R\$ 5.752,92
66.15	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	22,00	UN	R\$ 1.772,54	—	22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	22,00	R\$ 1.772,54
67	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			R\$ 85.694,34					
67.1	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	1,00	UN	R\$ 5.131,84	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,00	R\$ 5.131,84
67.2	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	42,96	UN	R\$ 30.193,58	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	42,96	R\$ 30.193,58
67.3	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	26,89	M2	R\$ 16.262,27	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26,89	R\$ 16.262,27
67.4	ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	30,15	M2	R\$ 9.280,17	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	30,15	R\$ 9.280,17
67.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	79,65	M	R\$ 11.285,61	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	79,65	R\$ 11.285,61
67.6	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	148,00	UN	R\$ 6.269,28	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	148,00	R\$ 6.269,28
67.7	BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX	4,12	M	R\$ 1.008,37	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4,12	R\$ 1.008,37
67.8	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M	9,32	M2	R\$ 6.218,58	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9,32	R\$ 6.218,58
67.9	FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO	2,00	M	R\$ 44,64	—	23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,00	R\$ 44,64
68	SERVIÇOS FINAIS			R\$ 2.879,76					
68.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	891,68	M2	R\$ 2.122,20	—	24	SERVIÇOS FINAIS	891,68	R\$ 2.122,20
68.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	2,00	M2	R\$ 757,56	—	24	SERVIÇOS FINAIS	2,00	R\$ 757,56