DOCUMENTOS ORÇAMENTÁRIOS

87.849.923/0001-09 - MUNICIPIO DE BENTO GONCALVES

Voltar

Versão: 3

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

Dados Gerais | Eventos | Frentes de Obra | PO | PLQ | CFF

VOLTAR

Planilha de Levantamento Quantitativo

Nº Macrosserviço / Serviço	Descrição Macrosserviço / Serviço	Qtd.	Und.	Nº Evento	Evento	Preço Total		Nº Frente de Obra	Frente de Obra	Qtd.	Valor
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**R$ 32.256,51**					
1.1	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - CONCRETO ARMADO E REFORÇO	1,00	UN	1	PROJETOS EXECUTIVOS E REVISÕES	R$ 12.885,72	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 12.885,72
1.2	PROJETOS EXECUTIVO COMPLEMENTARES - PROJETOS ELÉTRICO /LÓGICA /HIDRÁULICO/PLUVIAL/SPDA COMPLETOS E COMPATIBILIZADOS	1,00	UN	1	PROJETOS EXECUTIVOS E REVISÕES	R$ 12.271,23	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 12.271,23
1.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO SPT COM LAVAGEM EM TERRA FIRME, COM IDA E RETORNO INCLUSAS	36,00	M	1	PROJETOS EXECUTIVOS E REVISÕES	R$ 7.099,56	−	1	FRENTE ÚNICA	36,00	R$ 7.099,56
2	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**					**R$ 132.025,04**					
2.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	1,00	UN	2	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R$ 132.025,04	−	2 3 4 5 6 7 8 9	META 1 ADM LOCAL 12% DA OBRA META 2 ADM LOCAL 25% DA OBRA META 3 ADM LOCAL 37% DA OBRA META 4 ADM LOCAL 50% DA OBRA META 5 ADM LOCAL 62% DA OBRA META 6 ADM LOCAL 75% DA OBRA META 7 ADM LOCAL 87% DA OBRA META 8 ADM LOCAL 100% DA OBRA	0,12 0,13 0,12 0,13 0,12 0,13 0,12 0,13	R$ 15.843,00 R$ 17.163,26 R$ 15.843,00 R$ 17.163,26 R$ 15.843,00 R$ 17.163,26 R$ 15.843,00 R$ 17.163,26
3	**SERVIÇOS INICIAIS**					**R$ 37.787,26**					
3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M2	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 2.750,18	−	1	FRENTE ÚNICA	4,50	R$ 2.750,18
3.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	70,00	M2	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 8.773,10	−	1	FRENTE ÚNICA	70,00	R$ 8.773,10
3.3	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)	10,00	MES	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 13.898,30	−	1	FRENTE ÚNICA	10,00	R$ 13.898,30
3.4	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)	10,00	MES	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 10.857,90	−	1	FRENTE ÚNICA	10,00	R$ 10.857,90
3.5	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	2,00	UN	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 343,94	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 343,94
3.6	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	400,00	M2	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 352,00	−	1	FRENTE ÚNICA	400,00	R$ 352,00
3.7	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024	4,00	UN	3	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 811,84	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 811,84
4	**ANDAIMES**					**R$ 7.402,75**					
4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	28,00	M	4	ANDAIMES	R$ 1.093,12	−	1	FRENTE ÚNICA	28,00	R$ 1.093,12
4.2	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	84,00	MXMES	4	ANDAIMES	R$ 3.113,04	−	1	FRENTE ÚNICA	84,00	R$ 3.113,04
4.3	LOCACAO DE ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	3,00	MES	4	ANDAIMES	R$ 3.196,59	−	1	FRENTE ÚNICA	3,00	R$ 3.196,59
5	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					**R$ 50.263,63**					
5.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020	250,68	M3	5	ESCAVAÇÃO GERAL	R$ 4.484,67	−	1	FRENTE ÚNICA	250,68	R$ 4.484,67
5.2	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 ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO AF_08/2023	250,68	M3	6	REATERRO GERAL	R$ 6.500,13	−	1	FRENTE ÚNICA	250,68	R$ 6.500,13
5.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	264,97	M3	7	ATERRO	R$ 2.514,57	−	1	FRENTE ÚNICA	264,97	R$ 2.514,57
5.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	3.974,59	M3XKM	7	ATERRO	R$ 14.427,76	−	1	FRENTE ÚNICA	3.974,59	R$ 14.427,76
5.5	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	203,83	M3	7	ATERRO	R$ 20.872,19	−	1	FRENTE ÚNICA	203,83	R$ 20.872,19
5.6	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	18,83	M3	8	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE ALGUMAS VIGAS	R$ 1.361,79	−	1	FRENTE ÚNICA	18,83	R$ 1.361,79
5.7	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	3,14	M3	8	ESCAVAÇÃO E REATERRO DE ALGUMAS VIGAS	R$ 102,52	−	1	FRENTE ÚNICA	3,14	R$ 102,52
6	**ESTRUTURA**					**R$ 649.142,98**					
6.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	57,64	M2	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 596,57	−	1	FRENTE ÚNICA	57,64	R$ 596,57
6.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	110,00	M	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 8.869,30	−	1	FRENTE ÚNICA	110,00	R$ 8.869,30
6.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	83,99	M2	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 14.185,91	−	1	FRENTE ÚNICA	83,99	R$ 14.185,91
6.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	677,21	KG	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 11.797,00	−	1	FRENTE ÚNICA	677,21	R$ 11.797,00
6.5	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	20,14	M3	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 19.884,83	−	1	FRENTE ÚNICA	20,14	R$ 19.884,83
6.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	94,60	M2	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 14.195,68	−	1	FRENTE ÚNICA	94,60	R$ 14.195,68
6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	470,12	KG	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 5.161,92	−	1	FRENTE ÚNICA	470,12	R$ 5.161,92
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	181,28	KG	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 2.895,04	−	1	FRENTE ÚNICA	181,28	R$ 2.895,04
6.9	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	6,94	M3	9	FUNDAÇÕES E PILARES DE ARRANQUE	R$ 5.931,62	−	1	FRENTE ÚNICA	6,94	R$ 5.931,62
6.10	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	64,46	M2	10	MUROS DE CONCRETO ARMADO	R$ 304,25	−	1	FRENTE ÚNICA	64,46	R$ 304,25
6.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	239,43	M2	10	MUROS DE CONCRETO ARMADO	R$ 13.108,79	−	1	FRENTE ÚNICA	239,43	R$ 13.108,79
6.12	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	688,94	KG	10	MUROS DE CONCRETO ARMADO	R$ 14.329,95	−	1	FRENTE ÚNICA	688,94	R$ 14.329,95
6.13	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	510,24	KG	10	MUROS DE CONCRETO ARMADO	R$ 9.316,98	−	1	FRENTE ÚNICA	510,24	R$ 9.316,98
6.14	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	946,25	KG	10	MUROS DE CONCRETO ARMADO	R$ 14.089,66	−	1	FRENTE ÚNICA	946,25	R$ 14.089,66
6.15	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	44,69	M3	10	MUROS DE CONCRETO ARMADO	R$ 38.472,73	−	1	FRENTE ÚNICA	44,69	R$ 38.472,73
6.16	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	101,31	M2	11	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS	R$ 958,39	−	1	FRENTE ÚNICA	101,31	R$ 958,39
6.17	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	101,31	M2	11	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS	R$ 6.809,05	−	1	FRENTE ÚNICA	101,31	R$ 6.809,05
6.18	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	101,31	M2	11	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS	R$ 5.555,84	−	1	FRENTE ÚNICA	101,31	R$ 5.555,84
6.19	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	27,10	M	11	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS	R$ 5.109,16	−	1	FRENTE ÚNICA	27,10	R$ 5.109,16
6.20	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	25,95	M	11	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS	R$ 1.938,21	−	1	FRENTE ÚNICA	25,95	R$ 1.938,21
6.21	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	50,00	UN	11	DRENAGEM E IMPERMEABILIZAÇÃO DE MUROS	R$ 1.854,50	−	1	FRENTE ÚNICA	50,00	R$ 1.854,50
6.22	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	189,15	M2	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 15.742,95	−	1	FRENTE ÚNICA	189,15	R$ 15.742,95
6.23	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	3,84	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 73,08	−	1	FRENTE ÚNICA	3,84	R$ 73,08
6.24	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	31,07	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 541,24	−	1	FRENTE ÚNICA	31,07	R$ 541,24
6.25	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	460,97	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 7.108,16	−	1	FRENTE ÚNICA	460,97	R$ 7.108,16
6.26	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	70,15	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 915,46	−	1	FRENTE ÚNICA	70,15	R$ 915,46
6.27	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	187,06	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 3.898,33	−	1	FRENTE ÚNICA	187,06	R$ 3.898,33
6.28	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	15,13	M3	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 14.279,85	−	1	FRENTE ÚNICA	15,13	R$ 14.279,85
6.29	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	317,15	M2	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 17.392,51	−	1	FRENTE ÚNICA	317,15	R$ 17.392,51
6.30	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	128,00	M2	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 19.207,68	−	1	FRENTE ÚNICA	128,00	R$ 19.207,68
6.31	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	542,36	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 5.955,11	−	1	FRENTE ÚNICA	542,36	R$ 5.955,11
6.32	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	233,27	KG	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 3.725,32	−	1	FRENTE ÚNICA	233,27	R$ 3.725,32
6.33	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	8,00	M3	12	VIGAS E PILARES DO SUBSOLO	R$ 6.837,60	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 6.837,60
6.34	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	234,15	M2	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 47.871,97	−	1	FRENTE ÚNICA	234,15	R$ 47.871,97
6.35	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	4,76	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 76,02	−	1	FRENTE ÚNICA	4,76	R$ 76,02
6.36	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,46	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 569,98	−	1	FRENTE ÚNICA	38,46	R$ 569,98
6.37	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	570,64	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 7.486,80	−	1	FRENTE ÚNICA	570,64	R$ 7.486,80
6.38	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	86,84	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 953,50	−	1	FRENTE ÚNICA	86,84	R$ 953,50
6.39	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	231,57	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 3.989,95	−	1	FRENTE ÚNICA	231,57	R$ 3.989,95
6.40	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	18,73	M3	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 16.517,80	−	1	FRENTE ÚNICA	18,73	R$ 16.517,80
6.41	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	43,50	M2	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 2.385,54	−	1	FRENTE ÚNICA	43,50	R$ 2.385,54
6.42	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	351,96	M2	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 83.344,13	−	1	FRENTE ÚNICA	351,96	R$ 83.344,13
6.43	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	171,25	M2	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 25.697,78	−	1	FRENTE ÚNICA	171,25	R$ 25.697,78
6.44	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	725,62	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 7.967,31	−	1	FRENTE ÚNICA	725,62	R$ 7.967,31
6.45	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	314,66	KG	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 5.025,12	−	1	FRENTE ÚNICA	314,66	R$ 5.025,12
6.46	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	10,70	M3	13	VIGAS, PILARES E LAJE DO TÉRREO	R$ 9.145,29	−	1	FRENTE ÚNICA	10,70	R$ 9.145,29
6.47	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	220,80	M2	14	VIGAS, E LAJES DA COBERTURA	R$ 45.142,56	−	1	FRENTE ÚNICA	220,80	R$ 45.142,56
6.48	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	292,13	KG	14	VIGAS, E LAJES DA COBERTURA	R$ 4.329,37	−	1	FRENTE ÚNICA	292,13	R$ 4.329,37
6.49	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	122,62	KG	14	VIGAS, E LAJES DA COBERTURA	R$ 1.608,77	−	1	FRENTE ÚNICA	122,62	R$ 1.608,77
6.50	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	169,03	KG	14	VIGAS, E LAJES DA COBERTURA	R$ 2.912,39	−	1	FRENTE ÚNICA	169,03	R$ 2.912,39
6.51	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	13,25	M3	14	VIGAS, E LAJES DA COBERTURA	R$ 11.685,04	−	1	FRENTE ÚNICA	13,25	R$ 11.685,04
6.52	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	227,60	M2	14	VIGAS, E LAJES DA COBERTURA	R$ 48.506,11	−	1	FRENTE ÚNICA	227,60	R$ 48.506,11
6.53	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	61,02	M2	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 12.475,54	−	1	FRENTE ÚNICA	61,02	R$ 12.475,54
6.54	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	1,21	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 19,32	−	1	FRENTE ÚNICA	1,21	R$ 19,32
6.55	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	9,82	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 145,53	−	1	FRENTE ÚNICA	9,82	R$ 145,53
6.56	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	145,68	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 1.911,32	−	1	FRENTE ÚNICA	145,68	R$ 1.911,32
6.57	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	22,17	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 243,43	−	1	FRENTE ÚNICA	22,17	R$ 243,43
6.58	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	59,12	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 1.018,64	−	1	FRENTE ÚNICA	59,12	R$ 1.018,64
6.59	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	4,78	M3	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 4.215,43	−	1	FRENTE ÚNICA	4,78	R$ 4.215,43
6.60	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	20,91	M2	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 4.951,49	−	1	FRENTE ÚNICA	20,91	R$ 4.951,49
6.61	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	28,40	M2	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 4.261,70	−	1	FRENTE ÚNICA	28,40	R$ 4.261,70
6.62	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	120,34	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 1.321,33	−	1	FRENTE ÚNICA	120,34	R$ 1.321,33
6.63	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	50,08	KG	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 799,78	−	1	FRENTE ÚNICA	50,08	R$ 799,78
6.64	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	1,78	M3	15	VIGAS, PILARES E LAJE DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 1.521,37	−	1	FRENTE ÚNICA	1,78	R$ 1.521,37
7	**PAREDES E REVESTIMENTOS**					**R$ 61.412,53**					
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	248,90	M2	16	ALVENARIAS - TÉRREO	R$ 26.358,51	−	1	FRENTE ÚNICA	248,90	R$ 26.358,51
7.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	214,16	M2	16	ALVENARIAS - TÉRREO	R$ 19.379,34	−	1	FRENTE ÚNICA	214,16	R$ 19.379,34
7.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X29 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	173,22	M2	17	ALVENARIAS - PLATIBANDAS E VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 15.674,68	−	1	FRENTE ÚNICA	173,22	R$ 15.674,68
8	**REVESTIMENTOS**					**R$ 127.648,49**					
8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	626,56	M2	18	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 6.904,69	−	1	FRENTE ÚNICA	626,56	R$ 6.904,69
8.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	626,56	M2	18	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R$ 59.454,28	−	1	FRENTE ÚNICA	626,56	R$ 59.454,28
8.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	671,50	M2	19	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 4.156,59	−	1	FRENTE ÚNICA	671,50	R$ 4.156,58
8.4	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	196,90	M2	19	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 1.602,77	−	1	FRENTE ÚNICA	196,90	R$ 1.602,77
8.5	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	102,24	M2	19	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 4.443,35	−	1	FRENTE ÚNICA	102,24	R$ 4.443,35
8.6	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	67,54	M2	19	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 3.561,38	−	1	FRENTE ÚNICA	67,54	R$ 3.561,38
8.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	501,72	M2	19	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 22.241,25	−	1	FRENTE ÚNICA	501,72	R$ 22.241,25
8.8	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	196,90	M2	19	REVESTIMENTOS INTERNOS	R$ 11.369,01	−	1	FRENTE ÚNICA	196,90	R$ 11.369,01
8.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	169,78	M2	20	REVESTIMENTO CERÂMICO	R$ 13.915,17	−	1	FRENTE ÚNICA	169,78	R$ 13.915,17
9	**PINTURAS**					**R$ 39.005,59**					
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	626,56	M2	21	PINTURAS EXTERNAS	R$ 3.446,08	−	1	FRENTE ÚNICA	626,56	R$ 3.446,08
9.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	626,56	M2	21	PINTURAS EXTERNAS	R$ 13.207,88	−	1	FRENTE ÚNICA	626,56	R$ 13.207,88
9.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	501,72	M2	22	PINTURAS INTERNAS	R$ 2.498,57	−	1	FRENTE ÚNICA	501,72	R$ 2.498,57
9.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	501,72	M2	22	PINTURAS INTERNAS	R$ 12.633,31	−	1	FRENTE ÚNICA	501,72	R$ 12.633,31
9.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	501,72	M2	22	PINTURAS INTERNAS	R$ 7.219,75	−	1	FRENTE ÚNICA	501,72	R$ 7.219,75
10	**PISOS**					**R$ 101.735,24**					
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	294,50	M2	23	PISOS INTERNOS	R$ 19.428,17	−	1	FRENTE ÚNICA	294,50	R$ 19.428,16
10.2	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 4CM. AF_07/2021	3,46	M2	23	PISOS INTERNOS	R$ 276,87	−	1	FRENTE ÚNICA	3,46	R$ 276,87
10.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	3,46	M2	23	PISOS INTERNOS	R$ 267,11	−	1	FRENTE ÚNICA	3,46	R$ 267,11
10.4	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_09/2023	2,00	UN	23	PISOS INTERNOS	R$ 25,28	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 25,28
10.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	297,96	M2	23	PISOS INTERNOS	R$ 41.029,09	−	1	FRENTE ÚNICA	297,96	R$ 41.029,09
10.6	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	161,99	M	23	PISOS INTERNOS	R$ 11.867,39	−	1	FRENTE ÚNICA	161,99	R$ 11.867,39
10.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	22,84	M2	24	PISOS EXTERNOS	R$ 2.399,57	−	1	FRENTE ÚNICA	22,84	R$ 2.399,57
10.8	PISO EM PEDRA SÃO TOMÉ ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_02/2026	34,36	M2	24	PISOS EXTERNOS	R$ 16.339,55	−	1	FRENTE ÚNICA	34,36	R$ 16.339,55
10.9	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	87,33	M2	24	PISOS EXTERNOS	R$ 3.307,19	−	1	FRENTE ÚNICA	87,33	R$ 3.307,19
10.10	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	3,83	M	25	PISO PODOTÁTIL	R$ 817,09	−	1	FRENTE ÚNICA	3,83	R$ 817,09
10.11	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	3,84	M2	25	PISO PODOTÁTIL	R$ 738,59	−	1	FRENTE ÚNICA	3,84	R$ 738,59
10.12	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	15,20	M2	25	PISO PODOTÁTIL	R$ 1.596,91	−	1	FRENTE ÚNICA	15,20	R$ 1.596,91
10.13	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	6,10	M	25	PISO PODOTÁTIL	R$ 386,19	−	1	FRENTE ÚNICA	6,10	R$ 386,19
10.14	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	30,24	M2	26	PISO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 2.037,87	−	1	FRENTE ÚNICA	30,24	R$ 2.037,87
10.15	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	30,24	M2	26	PISO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 147,27	−	1	FRENTE ÚNICA	30,24	R$ 147,27
10.16	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	30,24	M2	26	PISO DO VOLUME DOS RESERVATÓRIOS	R$ 1.071,10	−	1	FRENTE ÚNICA	30,24	R$ 1.071,10
11	**GRANITOS PARA SOLEIRAS, PEITORIS, BANCADAS E DIVISÓRIAS**					**R$ 64.513,52**					
11.1	SOLEIRA LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, LARGURA = 27,5CM, ESPESSURA 2,0 CM. (BASE SINAPI 98689)	3,66	M	27	SOLEIRAS	R$ 1.115,39	−	1	FRENTE ÚNICA	3,66	R$ 1.115,38
11.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 27,5CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO OU CIMENTO COLA ACIII (BASE SINAPI 101965)	28,90	M	28	PEITORIS	R$ 12.256,78	−	1	FRENTE ÚNICA	28,90	R$ 12.256,78
11.3	BASE PARA GUICHÊ OU PASSA-PRATOS EM GRANITO POLIDO, L = 30CM, E = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO OU CIMENTO COLA ACIII - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 101965)	1,50	M	28	PEITORIS	R$ 694,02	−	1	FRENTE ÚNICA	1,50	R$ 694,02
11.4	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	26,38	M2	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 31.461,32	−	1	FRENTE ÚNICA	26,38	R$ 31.461,32
11.5	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 93441)	2,00	UN	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 3.450,70	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 3.450,70
11.6	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 200,20	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 200,20
11.7	TORNEIRA ELÉTRICA, PLÁSTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 100860)	1,00	UN	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 306,53	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 306,53
11.8	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA PIA DE COZINHA OU ÁREAS SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 86889)	2,05	M2	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 2.298,99	−	1	FRENTE ÚNICA	2,05	R$ 2.298,99
11.9	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	6,00	UN	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 7.817,58	−	1	FRENTE ÚNICA	6,00	R$ 7.817,58
11.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIOS OU ÁREAS SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 86895)	0,60	M2	29	DIVISÓRIAS E BANCADAS DOS BANHEIROS COLETIVOS	R$ 753,46	−	1	FRENTE ÚNICA	0,60	R$ 753,46
11.11	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	30	BANCADAS BANHEIRO INFANTIL	R$ 1.302,93	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.302,93
11.12	BANCADA DE GRANITO CINZA 80 X 60 CM, COM CUBA DE HIGIENIZAÇÃO INFANTIL DE EMBUTIR DE APROX. 70 X 40 CM, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNEC. E INSTALAÇÃO. (BASE REF. 93441)	1,00	UN	30	BANCADAS BANHEIRO INFANTIL	R$ 2.416,10	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 2.416,10
11.13	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, PARA LAVATÓRIOS OU ÁREAS SIMILARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 86895)	0,35	M2	30	BANCADAS BANHEIRO INFANTIL	R$ 439,52	−	1	FRENTE ÚNICA	0,35	R$ 439,52
12	**FORRO**					**R$ 27.070,01**					
12.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	120,04	M2	31	FORROS EM PVC - SALA ATIV. DIVERSAS	R$ 12.928,31	−	1	FRENTE ÚNICA	120,04	R$ 12.928,31
12.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	46,90	M	31	FORROS EM PVC - SALA ATIV. DIVERSAS	R$ 807,62	−	1	FRENTE ÚNICA	46,90	R$ 807,62
12.3	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	196,90	M2	32	FORROS EM TETOS DE LAJE - DEMAIS AMBIENTES	R$ 1.230,63	−	1	FRENTE ÚNICA	196,90	R$ 1.230,62
12.4	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	196,90	M2	32	FORROS EM TETOS DE LAJE - DEMAIS AMBIENTES	R$ 8.651,79	−	1	FRENTE ÚNICA	196,90	R$ 8.651,79
12.5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	196,90	M2	32	FORROS EM TETOS DE LAJE - DEMAIS AMBIENTES	R$ 3.451,66	−	1	FRENTE ÚNICA	196,90	R$ 3.451,66
13	**ESQUADRIAS**					**R$ 100.756,39**					
13.1	PJ01 - PORTA E JANELA C/ PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR P/ VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 100X210CM, FIXAÇÃO C/ PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - E JANELA PARTE FIXA (INFERIOR) E PARTE DE CORRER (SUPERIOR), DE ALUMÍNIO ANODIZADO (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO C/ ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO C/ PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100 X 210 CM, VEDAÇÃO C/ SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 94570, 100674 E 94805)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 4.476,50	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 4.476,50
13.2	JA01 - JANELA PARTE FIXA (INFERIOR) E PARTE DE CORRER (SUPERIOR), DE ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDROS 6MM TEMPERADOS, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 200 X 210 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 94570 E 100674)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 4.738,78	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 4.738,78
13.3	PSE01 - PORTA DE AÇO GALVANIZADO DE ABRIR, FOLHA DUPLA, 166X210X5CM, COM BARRAS ANTI PÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 106141)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 3.856,28	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 3.856,28
13.4	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	7,48	M2	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 99,41	−	1	FRENTE ÚNICA	7,48	R$ 99,41
13.5	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	7,48	M2	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 153,94	−	1	FRENTE ÚNICA	7,48	R$ 153,94
13.6	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	7,48	M2	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 297,70	−	1	FRENTE ÚNICA	7,48	R$ 297,70
13.7	JA02 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (SUPERIOR) COM FIXO (INFERIOR), BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, COM VIDROS 6MM TEMPERADOS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 340 X 150CM (230 X 150 CM (A X L) MAXIM-AR + 110 X 150 CM (A X L) FIXO), VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569 e 100674)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 5.756,89	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 5.756,89
13.8	JA03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, 230 X 150 CM (A X L) CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569)	7,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 26.011,79	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 26.011,79
13.9	JA04 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (INFERIOR) COM BANDEIRA FIXA (SUPERIOR), BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, 90 X 50 CM (A X L) CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569 e 100674)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 520,63	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 520,63
13.10	JA05 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (INFERIOR) COM BANDEIRA MAXIM-AR (SUPERIOR), BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140 X 200CM (95 X 200 CM (A X L) MAXIM-AR + 45 X 200 CM (A X L) BANDEIRA MAXIM-AR), VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569)	2,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 6.031,72	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 6.031,72
13.11	JA06 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (INFERIOR) COM BANDEIRA MAXIM-AR (SUPERIOR), BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140 X 300CM (95 X 300 CM (A X L) MAXIM-AR + 45 X 300 CM (A X L) BANDEIRA MAXIM-AR), VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 4.523,80	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 4.523,80
13.12	JA07 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR (INFERIOR) COM BANDEIRA MAXIM-AR (SUPERIOR), BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 140 X 130CM (95 X 130 CM (A X L) MAXIM-AR + 45 X 130 CM (A X L) BANDEIRA MAXIM-AR), VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 1.960,31	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.960,31
13.13	JA08 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS 6MM TEMPERADOS, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 200X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94570)	1,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 1.198,09	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.198,09
13.14	JA09 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR DUPLA, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 50 X 130CM (A X L), VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569)	2,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 1.400,20	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 1.400,20
13.15	JA10 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO 6MM TEMPERADO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 50 X 50CM (A X L), VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 94569)	3,00	UN	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 807,84	−	1	FRENTE ÚNICA	3,00	R$ 807,84
13.16	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	0,56	M2	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 671,30	−	1	FRENTE ÚNICA	0,56	R$ 671,30
13.17	PASSA-PRATOS - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDROS TEMPERADOS DE 6MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, COM ACABAMENTO COR BRANCA, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 94570)	1,50	M2	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 2.107,77	−	1	FRENTE ÚNICA	1,50	R$ 2.107,77
13.18	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	1,68	M2	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 2.013,90	−	1	FRENTE ÚNICA	1,68	R$ 2.013,90
13.19	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	138,00	M	33	ESQUADRIAS ALUMÍNIO / AÇO	R$ 6.585,36	−	1	FRENTE ÚNICA	138,00	R$ 6.585,36
13.20	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	8,00	UN	34	PORTAS DE INTERNAS / MADEIRA	R$ 10.927,36	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 10.927,36
13.21	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 100X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE REF. 100675 ADAPTADA)	1,00	UN	34	PORTAS DE INTERNAS / MADEIRA	R$ 1.634,85	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.634,85
13.22	KIT PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, COM PLACA DE PROTEÇÃO COM CHAPA INOX, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE REF. 90790 ADAPTADA)	2,00	UN	34	PORTAS DE INTERNAS / MADEIRA	R$ 3.116,00	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 3.116,00
13.23	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, 210X80, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, COM BATENTE, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE SINAPI 106148)	1,00	UN	34	PORTAS DE INTERNAS / MADEIRA	R$ 1.230,59	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.230,59
13.24	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	11,00	UN	34	PORTAS DE INTERNAS / MADEIRA	R$ 3.224,10	−	1	FRENTE ÚNICA	11,00	R$ 3.224,10
13.25	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	34	PORTAS DE INTERNAS / MADEIRA	R$ 983,88	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 983,88
13.26	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	4,32	M2	35	PORTAS DOS SANITÁRIOS COLETIVOS	R$ 5.178,60	−	1	FRENTE ÚNICA	4,32	R$ 5.178,60
13.27	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	7,00	UN	35	PORTAS DOS SANITÁRIOS COLETIVOS	R$ 1.248,80	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 1.248,80
14	**GUARDA-CORPOS E CERCAMENTO**					**R$ 7.943,19**					
14.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI. AF_10/2025_PS	1,50	M	36	INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPOS	R$ 968,54	−	1	FRENTE ÚNICA	1,50	R$ 968,54
14.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	1,57	M2	37	PINTURA DE GUARDA-CORPOS	R$ 20,87	−	1	FRENTE ÚNICA	1,57	R$ 20,87
14.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	3,14	M2	37	PINTURA DE GUARDA-CORPOS	R$ 45,78	−	1	FRENTE ÚNICA	3,14	R$ 45,78
14.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	3,14	M2	37	PINTURA DE GUARDA-CORPOS	R$ 47,51	−	1	FRENTE ÚNICA	3,14	R$ 47,51
14.5	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_12/2025	24,30	M	38	CERCAMENTO	R$ 5.229,12	−	1	FRENTE ÚNICA	24,30	R$ 5.229,12
14.6	PORTÃO DE ABRIR/GIRO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME, PARA PEDESTRE - COMPLETO (BASE SINAPI 106463)	2,31	M2	38	CERCAMENTO	R$ 1.631,37	−	1	FRENTE ÚNICA	2,31	R$ 1.631,37
15	**COBERTURA**					**R$ 132.327,50**					
15.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	190,10	M2	39	TELHAMENTO	R$ 6.613,58	−	1	FRENTE ÚNICA	190,10	R$ 6.613,58
15.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	10,00	UN	39	TELHAMENTO	R$ 28.630,90	−	1	FRENTE ÚNICA	10,00	R$ 28.630,90
15.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	310,85	M2	39	TELHAMENTO	R$ 9.937,87	−	1	FRENTE ÚNICA	310,85	R$ 9.937,87
15.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	190,10	M2	39	TELHAMENTO	R$ 14.799,29	−	1	FRENTE ÚNICA	190,10	R$ 14.799,28
15.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	120,75	M2	39	TELHAMENTO	R$ 26.232,94	−	1	FRENTE ÚNICA	120,75	R$ 26.232,94
15.6	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. (BASE SINAPI 100326)	33,05	M	39	TELHAMENTO	R$ 4.406,23	−	1	FRENTE ÚNICA	33,05	R$ 4.406,23
15.7	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	163,00	M	40	FUNILARIA	R$ 9.196,46	−	1	FRENTE ÚNICA	163,00	R$ 9.196,46
15.8	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	173,87	M	40	FUNILARIA	R$ 14.551,18	−	1	FRENTE ÚNICA	173,87	R$ 14.551,18
15.9	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	88,65	M	40	FUNILARIA	R$ 11.062,63	−	1	FRENTE ÚNICA	88,65	R$ 11.062,63
15.10	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	20,39	M2	41	LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.473,59	−	1	FRENTE ÚNICA	20,39	R$ 1.473,59
15.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	20,39	M2	41	LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 3.288,09	−	1	FRENTE ÚNICA	20,39	R$ 3.288,09
15.12	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE EM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, E=4MM	4,00	UN	41	LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 261,72	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 261,72
15.13	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	20,39	M2	41	LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 1.051,51	−	1	FRENTE ÚNICA	20,39	R$ 1.051,51
15.14	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	20,39	M2	41	LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 99,30	−	1	FRENTE ÚNICA	20,39	R$ 99,30
15.15	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	20,39	M2	41	LAJES COM IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 722,21	−	1	FRENTE ÚNICA	20,39	R$ 722,21
16	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**					**R$ 92.178,36**					
16.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 98,44	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 98,44
16.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 56,58	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 56,58
16.3	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 158,26	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 158,26
16.4	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	12,50	M2	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 483,63	−	1	FRENTE ÚNICA	12,50	R$ 483,62
16.5	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 5.494,84	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 5.494,84
16.6	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	4,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 152,32	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 152,32
16.7	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 146,84	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 146,84
16.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	13,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 131,69	−	1	FRENTE ÚNICA	13,00	R$ 131,69
16.9	CURVA PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 18,68	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 18,68
16.10	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 34,18	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 34,18
16.11	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 32,02	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 32,02
16.12	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 19,34	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 19,34
16.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	3,60	M	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 65,05	−	1	FRENTE ÚNICA	3,60	R$ 65,05
16.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	7,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 161,98	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 161,98
16.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	23,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 383,64	−	1	FRENTE ÚNICA	23,00	R$ 383,64
16.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	12,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 289,20	−	1	FRENTE ÚNICA	12,00	R$ 289,20
16.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	11,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 202,73	−	1	FRENTE ÚNICA	11,00	R$ 202,73
16.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 53,52	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 53,52
16.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	10,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 1.604,40	−	1	FRENTE ÚNICA	10,00	R$ 1.604,40
16.20	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	20,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 187,20	−	1	FRENTE ÚNICA	20,00	R$ 187,20
16.21	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 304,40	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 304,40
16.22	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	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 18,72	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 18,72
16.23	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 35,54	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 35,54
16.24	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 41,40	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 41,40
16.25	CAP, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM INSTALAÇÃO DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE REF. SINAPI 103593)	2,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 23,94	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 23,94
16.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	41,50	M	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 1.121,75	−	1	FRENTE ÚNICA	41,50	R$ 1.121,74
16.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	110,30	M	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 3.617,84	−	1	FRENTE ÚNICA	110,30	R$ 3.617,84
16.28	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	4,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 92,96	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 92,96
16.29	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	1,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 31,65	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 31,65
16.30	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	13,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 240,63	−	1	FRENTE ÚNICA	13,00	R$ 240,63
16.31	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	8,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 233,52	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 233,52
16.32	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	1,00	UN	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 17,77	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 17,77
16.33	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	60,70	M	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 653,13	−	1	FRENTE ÚNICA	60,70	R$ 653,13
16.34	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	60,70	M	42	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R$ 1.269,84	−	1	FRENTE ÚNICA	60,70	R$ 1.269,84
16.35	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	20,20	M	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 617,72	−	1	FRENTE ÚNICA	20,20	R$ 617,72
16.36	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	53,20	M	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 2.081,72	−	1	FRENTE ÚNICA	53,20	R$ 2.081,72
16.37	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	22,90	M	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 1.118,44	−	1	FRENTE ÚNICA	22,90	R$ 1.118,44
16.38	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	55,45	M	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 3.018,70	−	1	FRENTE ÚNICA	55,45	R$ 3.018,70
16.39	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	24,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 462,00	−	1	FRENTE ÚNICA	24,00	R$ 462,00
16.40	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	22,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 730,62	−	1	FRENTE ÚNICA	22,00	R$ 730,62
16.41	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	8,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 487,36	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 487,36
16.42	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	12,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 182,04	−	1	FRENTE ÚNICA	12,00	R$ 182,04
16.43	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	8,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 172,00	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 172,00
16.44	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 32,68	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 32,68
16.45	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	10,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 394,00	−	1	FRENTE ÚNICA	10,00	R$ 394,00
16.46	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	1,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 26,35	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 26,35
16.47	REDUÇÃO EM PVC, PARA ÁGUA PLUVIAL OU ESGOTO, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE REF. SINAPI 89557)	1,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 30,65	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 30,65
16.48	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 74,02	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 74,02
16.49	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	1,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 47,44	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 47,44
16.50	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	7,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 422,52	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 422,52
16.51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	5,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 362,80	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 362,80
16.52	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	7,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 234,15	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 234,15
16.53	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (BASE REF. SINAPI 104344)	1,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 53,91	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 53,91
16.54	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	2,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 114,44	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 114,44
16.55	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	3,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 181,08	−	1	FRENTE ÚNICA	3,00	R$ 181,08
16.56	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	39,10	M	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 467,64	−	1	FRENTE ÚNICA	39,10	R$ 467,64
16.57	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	39,10	M	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 1.229,70	−	1	FRENTE ÚNICA	39,10	R$ 1.229,70
16.58	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	1,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 242,27	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 242,27
16.59	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	9,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 975,42	−	1	FRENTE ÚNICA	9,00	R$ 975,42
16.60	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	6,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 4.516,08	−	1	FRENTE ÚNICA	6,00	R$ 4.516,08
16.61	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	7,00	UN	43	INSTALAÇÕES DE ESGOTO	R$ 117,46	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 117,46
16.62	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 8100L (BASE REF. SINAPI 98069)	1,00	UN	44	FOSSA E FILTRO	R$ 13.644,28	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 13.644,28
16.63	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7680L (BASE REF. SINAPI 98074)	1,00	UN	44	FOSSA E FILTRO	R$ 16.917,26	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 16.917,26
16.64	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	131,50	M	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 5.249,48	−	1	FRENTE ÚNICA	131,50	R$ 5.249,48
16.65	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	59,15	M	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 3.356,76	−	1	FRENTE ÚNICA	59,15	R$ 3.356,76
16.66	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	8,00	UN	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 5.843,60	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 5.843,60
16.67	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	77,10	M	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 5.536,55	−	1	FRENTE ÚNICA	77,10	R$ 5.536,55
16.68	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 268,84	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 268,84
16.69	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	2,00	UN	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 158,78	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 158,78
16.70	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23,00	UN	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 1.087,44	−	1	FRENTE ÚNICA	23,00	R$ 1.087,44
16.71	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	34,00	UN	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 1.630,98	−	1	FRENTE ÚNICA	34,00	R$ 1.630,98
16.72	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	16,39	M3	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 1.988,76	−	1	FRENTE ÚNICA	16,39	R$ 1.988,76
16.73	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	16,39	M3	45	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	R$ 624,79	−	1	FRENTE ÚNICA	16,39	R$ 624,79
17	**LOUÇAS, METAIS E OUTROS ITENS**					**R$ 22.122,87**					
17.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	4,00	UN	46	BARRAS DE APOIO	R$ 2.205,60	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 2.205,60
17.2	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	46	BARRAS DE APOIO	R$ 1.055,28	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 1.055,28
17.3	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	4,00	UN	46	BARRAS DE APOIO	R$ 1.967,76	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 1.967,76
17.4	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 1.108,43	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.108,43
17.5	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	5,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 4.172,85	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 4.172,85
17.6	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	5,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 234,00	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 234,00
17.7	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	2,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 2.397,64	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 2.397,64
17.8	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 93,60	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 93,60
17.9	BACIA SANITÁRIA INFANTIL LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	1,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 859,88	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 859,88
17.10	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 93,33	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 93,33
17.11	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 884,40	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 884,40
17.12	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	1,00	UN	47	LOUÇAS - SANITÁRIOS, TANQUE, LAVATÓRIOS	R$ 1.434,98	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.434,98
17.13	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 344,84	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 344,84
17.14	DUCHA HIGIÊNICA ELÉTRICA DE PAREDE, PLÁSTICA, COM 3 TEMPERATURAS, PARA HIGIENIZAÇÃO INFANTIL, 4300W (220V) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASE REF. 100860)	1,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 449,04	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 449,04
17.15	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	9,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 686,25	−	1	FRENTE ÚNICA	9,00	R$ 686,25
17.16	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 327,24	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 327,24
17.17	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO (BASE REF. 95547)	8,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 600,40	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 600,40
17.18	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO (BASE REF. 95547)	9,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 675,45	−	1	FRENTE ÚNICA	9,00	R$ 675,45
17.19	DISPENSER PLÁSTICO PARA ÁLCOOL, INCLUSO FIXAÇÃO (BASE REF. 95547)	5,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 363,35	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 363,35
17.20	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	2,00	UN	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 244,74	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 244,74
17.21	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO (BASE REF. 102147)	4,59	M2	48	DEMAIS ITENS PARA BANHEIROS	R$ 1.923,81	−	1	FRENTE ÚNICA	4,59	R$ 1.923,81
18	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA**					**R$ 86.644,34**					
18.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	1,00	UN	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 2.940,20	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 2.940,20
18.2	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	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 874,88	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 874,88
18.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	3,00	UN	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 128,79	−	1	FRENTE ÚNICA	3,00	R$ 128,79
18.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 773,19	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 773,19
18.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 1.299,99	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 1.299,99
18.6	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	2,00	M3	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 216,96	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 216,96
18.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	2,00	M3	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 242,68	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 242,68
18.8	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	5,00	H	49	ELÉTR./LÓGICA - ENTRADA, QUADROS E CAIXAS	R$ 903,55	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 903,55
18.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	400,00	M	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 5.140,00	−	1	FRENTE ÚNICA	400,00	R$ 5.140,00
18.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	100,00	M	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 2.104,00	−	1	FRENTE ÚNICA	100,00	R$ 2.104,00
18.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	25,00	M	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 747,00	−	1	FRENTE ÚNICA	25,00	R$ 747,00
18.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	16,00	M	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 480,32	−	1	FRENTE ÚNICA	16,00	R$ 480,32
18.13	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90,00	M	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 870,30	−	1	FRENTE ÚNICA	90,00	R$ 870,30
18.14	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	53,00	UN	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 1.336,13	−	1	FRENTE ÚNICA	53,00	R$ 1.336,13
18.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	94,00	UN	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 1.527,50	−	1	FRENTE ÚNICA	94,00	R$ 1.527,50
18.16	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,00	H	50	ELÉTR./LÓGICA - ELETRODUTOS E CAIXAS ELÉTRICAS	R$ 1.445,68	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 1.445,68
18.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	150,00	M	51	ELÉTR./LÓGICA - CABOS	R$ 3.400,50	−	1	FRENTE ÚNICA	150,00	R$ 3.400,50
18.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	125,00	M	51	ELÉTR./LÓGICA - CABOS	R$ 2.915,00	−	1	FRENTE ÚNICA	125,00	R$ 2.915,00
18.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1.100,00	M	51	ELÉTR./LÓGICA - CABOS	R$ 6.644,00	−	1	FRENTE ÚNICA	1.100,00	R$ 6.644,00
18.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	450,00	M	51	ELÉTR./LÓGICA - CABOS	R$ 1.872,00	−	1	FRENTE ÚNICA	450,00	R$ 1.872,00
18.21	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	400,00	M	51	ELÉTR./LÓGICA - CABOS	R$ 4.360,00	−	1	FRENTE ÚNICA	400,00	R$ 4.360,00
18.22	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	13,00	H	51	ELÉTR./LÓGICA - CABOS	R$ 2.349,23	−	1	FRENTE ÚNICA	13,00	R$ 2.349,23
18.23	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5,00	UN	52	ELÉTR./LÓGICA - LUMINÁRIAS	R$ 550,85	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 550,85
18.24	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 100910)	48,00	UN	52	ELÉTR./LÓGICA - LUMINÁRIAS	R$ 9.715,20	−	1	FRENTE ÚNICA	48,00	R$ 9.715,20
18.25	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	3,00	UN	52	ELÉTR./LÓGICA - LUMINÁRIAS	R$ 110,49	−	1	FRENTE ÚNICA	3,00	R$ 110,49
18.26	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	H	52	ELÉTR./LÓGICA - LUMINÁRIAS	R$ 1.264,97	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 1.264,97
18.27	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 106084)	1,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 755,09	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 755,09
18.28	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	1,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 802,87	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 802,87
18.29	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	11,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 875,38	−	1	FRENTE ÚNICA	11,00	R$ 875,38
18.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	10,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 267,80	−	1	FRENTE ÚNICA	10,00	R$ 267,80
18.31	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 103,28	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 103,28
18.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 72,21	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 72,21
18.33	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 166,18	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 166,18
18.34	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 64,73	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 64,73
18.35	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	2,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 229,00	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 229,00
18.36	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	40,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 1.908,80	−	1	FRENTE ÚNICA	40,00	R$ 1.908,80
18.37	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 265,85	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 265,85
18.38	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	15,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 1.008,30	−	1	FRENTE ÚNICA	15,00	R$ 1.008,30
18.39	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	5,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 174,15	−	1	FRENTE ÚNICA	5,00	R$ 174,15
18.40	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 53,48	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 53,48
18.41	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	14,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 204,40	−	1	FRENTE ÚNICA	14,00	R$ 204,40
18.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	4,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 71,60	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 71,60
18.43	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 29,50	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 29,50
18.44	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	1,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 112,96	−	1	FRENTE ÚNICA	1,00	R$ 112,96
18.45	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASE SINAPI 106028)	4,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 504,16	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 504,16
18.46	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	8,00	UN	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 1.372,88	−	1	FRENTE ÚNICA	8,00	R$ 1.372,88
18.47	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	H	53	INTERRUPTORES, TOMADAS, DISJUNTORES E DEMAIS ITENS DE INST. ELÉTRICAS E LÓGICA	R$ 1.264,97	−	1	FRENTE ÚNICA	7,00	R$ 1.264,97
18.48	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	4,00	UN	54	CONDICIONADORES DE AR	R$ 16.945,80	−	1	FRENTE ÚNICA	4,00	R$ 16.945,80
18.49	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	2,00	UN	54	CONDICIONADORES DE AR	R$ 5.177,54	−	1	FRENTE ÚNICA	2,00	R$ 5.177,54
19	**INSTALAÇÕES DE PPCI**					**R$ 2.142,00**					
19.1	PLACAS DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24,00	UN	55	PPCI - PLACAS, LUMINÁRIAS E EXTINTORES	R$ 1.068,48	−	1	FRENTE ÚNICA	24,00	R$ 1.068,48
19.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	11,00	UN	55	PPCI - PLACAS, LUMINÁRIAS E EXTINTORES	R$ 250,14	−	1	FRENTE ÚNICA	11,00	R$ 250,14
19.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	3,00	UN	55	PPCI - PLACAS, LUMINÁRIAS E EXTINTORES	R$ 823,38	−	1	FRENTE ÚNICA	3,00	R$ 823,38
20	**SERVIÇOS FINAIS E LIMPEZA GERAL DE OBRA**					**R$ 5.899,12**					
20.1	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	70,00	M2	56	SERVIÇOS FINAIS	R$ 294,00	−	1	FRENTE ÚNICA	70,00	R$ 294,00
20.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	32,70	M3	56	SERVIÇOS FINAIS	R$ 404,50	−	1	FRENTE ÚNICA	32,70	R$ 404,50
20.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	490,57	M3XKM	56	SERVIÇOS FINAIS	R$ 1.780,77	−	1	FRENTE ÚNICA	490,57	R$ 1.780,77
20.4	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	185,42	M2	57	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	R$ 726,85	−	1	FRENTE ÚNICA	185,42	R$ 726,85
20.5	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_10/2025	297,96	M2	57	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	R$ 208,57	−	1	FRENTE ÚNICA	297,96	R$ 208,57
20.6	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS	297,96	M2	57	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	R$ 1.608,98	−	1	FRENTE ÚNICA	297,96	R$ 1.608,98
20.7	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	34,69	M2	57	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	R$ 129,39	−	1	FRENTE ÚNICA	34,69	R$ 129,39
20.8	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_10/2025_PS	41,16	M2	57	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	R$ 58,04	−	1	FRENTE ÚNICA	41,16	R$ 58,04
20.9	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_10/2025_PS	106,34	M2	57	LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA	R$ 688,02	−	1	FRENTE ÚNICA	106,34	R$ 688,02