



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO

Local: Campus Jacarezinho - CJ

Data do orçamento: SETEMBRO/2026

SINAPI_Referência_2026_07_não_Desonerada

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Juliana Costa Rossitto
CAU A171302-7

BDI	23,54%
BDI DIF	15,28%
Total s/BDI	R\$ 4.387.236,98
Total c/BDI	R\$ 5.668.905,88

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 0,00	R\$ 258.724,49	R\$ 258.724,49	R\$ 319.628,23
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	485,00	R\$ 0,00	R\$ 161,97	R\$ 161,97	R\$ 0,00	R\$ 78.555,45	R\$ 78.555,45	R\$ 97.047,40
1.2	PROJETO COMPLETO DE ENTRADA DE ENERGIA	ITEM 12.4 - SECID/PR 2026	PROJETO COMPLETO DE ENTRADA DE ENERGIA E CABINE OU POSTOS DE TRANSFORMAÇÃO, EM ALVENARIA E/OU CUBÍCULO BLINDADO, E/OU DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 1.931,52	R\$ 1.931,52	R\$ 0,00	R\$ 3.863,04	R\$ 3.863,04	R\$ 4.772,40
1.3	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,00	R\$ 0,00	R\$ 8.815,30	R\$ 8.815,30	R\$ 0,00	R\$ 176.306,00	R\$ 176.306,00	R\$ 217.808,43
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 65.341,11	R\$ 47.161,39	R\$ 112.502,50	R\$ 138.985,58
2.1	PLACA DE OBRA - MODELO ESTADO DO PR	4813 / SP	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	8,00	R\$ 432,00	R\$ 0,00	R\$ 432,00	R\$ 3.456,00	R\$ 0,00	R\$ 3.456,00	R\$ 4.269,54
2.2	ENTRADA PROVISÓRIA	101510	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	UN	1,00	R\$ 1.819,43	R\$ 804,87	R\$ 2.624,30	R\$ 1.819,43	R\$ 804,87	R\$ 2.624,30	R\$ 3.242,06
2.3	POSTE PROVISÓRIO	41196 / SP	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 694,62	R\$ 0,00	R\$ 694,62	R\$ 694,62	R\$ 0,00	R\$ 694,62	R\$ 858,13
2.4	CABO PROVISÓRIO (DERIVADO DA CLÍNICA DE ODONTO)	04621 ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X16 + 16MM²	M	200,00	R\$ 11,19	R\$ 0,00	R\$ 11,19	R\$ 2.238,00	R\$ 0,00	R\$ 2.238,00	R\$ 2.764,83
2.5	POSTE PROVISÓRIO	100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00	R\$ 491,95	R\$ 245,28	R\$ 737,23	R\$ 491,95	R\$ 245,28	R\$ 737,23	R\$ 910,77
2.6	CANTEIRO DE OBRA	COMP. 19	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS	M2	30,00	R\$ 691,60	R\$ 535,57	R\$ 1.227,17	R\$ 20.748,13	R\$ 16.066,97	R\$ 36.815,11	R\$ 45.481,38
2.7	CANTEIRO DE OBRA	COMP. 20	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	12,60	R\$ 427,00	R\$ 295,89	R\$ 722,89	R\$ 5.380,23	R\$ 3.728,19	R\$ 9.108,42	R\$ 11.252,54
2.8	CANTEIRO DE OBRA	COMP. 21	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	M2	6,60	R\$ 636,21	R\$ 435,23	R\$ 1.071,44	R\$ 4.198,99	R\$ 2.872,49	R\$ 7.071,47	R\$ 8.736,10
2.9	CANTEIRO DE OBRA	COMP. 22	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	4,20	R\$ 628,04	R\$ 521,05	R\$ 1.149,08	R\$ 2.637,75	R\$ 2.188,40	R\$ 4.826,15	R\$ 5.962,22

2.10	ENTRADA DE ÁGUA	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 181,53	R\$ 193,06	R\$ 374,59	R\$ 181,53	R\$ 193,06	R\$ 374,59	R\$ 462,77
2.12	ENTRADA DE ÁGUA (DERIVADA DA CENTRAL DE LABORATÓRIOS)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	R\$ 4,36	R\$ 11,46	R\$ 15,82	R\$ 218,00	R\$ 573,00	R\$ 791,00	R\$ 977,20
2.13	ENTRADA DE ÁGUA	01199/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	1,00	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 74,63
2.14	TAPUME	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	430,00	R\$ 54,02	R\$ 47,62	R\$ 101,64	R\$ 23.228,60	R\$ 20.476,60	R\$ 43.705,20	R\$ 53.993,40

3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM								R\$ 111.834,55	R\$ 61.600,70	R\$ 173.435,25	R\$ 214.261,91
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 6M ARREDORES	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	3850,00	R\$ 0,42	R\$ 0,32	R\$ 0,74	R\$ 1.617,00	R\$ 1.232,00	R\$ 2.849,00	R\$ 3.519,65
3.2	VOLUME DE CORTE - PLATÔ DA OBRA	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	8535,00	R\$ 11,61	R\$ 4,63	R\$ 16,24	R\$ 99.091,35	R\$ 39.517,05	R\$ 138.608,40	R\$ 171.236,82
3.3	VOLUME DE REATERRO - PLATÔ DA OBRA	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M³	130,00	R\$ 10,40	R\$ 9,25	R\$ 19,65	R\$ 1.352,00	R\$ 1.202,50	R\$ 2.554,50	R\$ 3.155,83
3.4	COMPACTAÇÃO DA ÁREA + ARREDORES	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	3850,00	R\$ 0,05	R\$ 1,07	R\$ 1,12	R\$ 192,50	R\$ 4.119,50	R\$ 4.312,00	R\$ 5.327,04
3.5	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	285,00	R\$ 33,62	R\$ 54,49	R\$ 88,11	R\$ 9.581,70	R\$ 15.529,65	R\$ 25.111,35	R\$ 31.022,56

4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 197.601,50	R\$ 128.279,03	R\$ 325.880,53	R\$ 402.592,81
4.1	ESTACAS											
4.1.1	ESTACA H=5,0M; D=30CM / INCLUSO CONCRETO E ENG PLENO	107108	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30 CM DE DIÂMETRO, PERFURATRIZ MONTADA SOBRE CAMINHÃO E CONCRETO FCK 25 MPA LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2026	M	835,00	R\$ 54,56	R\$ 10,10	R\$ 64,66	R\$ 45.557,60	R\$ 8.433,50	R\$ 53.991,10	R\$ 66.700,60
4.1.2	ARMADURAS - ESTACAS 6 VERGALHÕES DE 10MM	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	2475,00	R\$ 9,48	R\$ 1,81	R\$ 11,29	R\$ 23.463,00	R\$ 4.479,75	R\$ 27.942,75	R\$ 34.520,47
4.1.3	ARMADURAS - ESTACAS - ESTRIBO DE 5MM A CADA 15CM	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	550,00	R\$ 8,86	R\$ 10,30	R\$ 19,16	R\$ 4.873,00	R\$ 5.665,00	R\$ 10.538,00	R\$ 13.018,65
4.2	BLOCO DE COROAMENTO											
4.2.1	ESCAVAÇÃO - BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	40,00	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 4.970,00	R\$ 4.970,00	R\$ 6.139,94
4.2.2	REATERRO - BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	40,00	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 136,80	R\$ 1.311,60	R\$ 1.448,40	R\$ 1.789,35
4.2.3	FÔRMAS - BLOCOS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	165,00	R\$ 22,00	R\$ 74,11	R\$ 96,11	R\$ 3.630,00	R\$ 12.228,15	R\$ 15.858,15	R\$ 19.591,16
4.2.4	BLOCO (LASTRO CONCRETO MAGRO 3CM)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,45	R\$ 316,51	R\$ 129,72	R\$ 446,23	R\$ 458,94	R\$ 188,09	R\$ 647,03	R\$ 799,35

4.2.5	ARMADURA DE ARRANQUE DE BLOCOS ESPECIFICOS - BLOCOS - 12,5MM	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,00	R\$ 8,38	R\$ 3,58	R\$ 11,96	R\$ 293,30	R\$ 125,30	R\$ 418,60	R\$ 517,14
4.2.6	ARMADURAS - BLOCOS - 10MM	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	50,00	R\$ 9,60	R\$ 6,46	R\$ 16,06	R\$ 480,00	R\$ 323,00	R\$ 803,00	R\$ 992,03
4.2.7	ARMADURAS - BLOCOS - 8MM	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	125,00	R\$ 10,17	R\$ 8,58	R\$ 18,75	R\$ 1.271,25	R\$ 1.072,50	R\$ 2.343,75	R\$ 2.895,47
4.2.8	ARMADURAS - BLOCOS - 6,3MM	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	15,00	R\$ 9,83	R\$ 11,68	R\$ 21,51	R\$ 147,45	R\$ 175,20	R\$ 322,65	R\$ 398,60
4.2.9	ARMADURAS - BLOCOS - 5MM	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	365,00	R\$ 8,98	R\$ 15,87	R\$ 24,85	R\$ 3.277,70	R\$ 5.792,55	R\$ 9.070,25	R\$ 11.205,39
4.2.10	CONCRETO - BLOCOS	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	30,00	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 19.210,80	R\$ 873,60	R\$ 20.084,40	R\$ 24.812,27
4.3	VIGA BALDRAME											
4.3.1	ESCAVAÇÃO - BALDRAME	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	70,00	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 8.697,50	R\$ 8.697,50	R\$ 10.744,89
4.3.2	REATERRO - BALDRAME	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	70,00	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 239,40	R\$ 2.295,30	R\$ 2.534,70	R\$ 3.131,37
4.3.3	FÔRMAS - BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	585,00	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 12.296,70	R\$ 35.802,00	R\$ 48.098,70	R\$ 59.421,13
4.3.4	BALDRAME (LASTRO EM BRITA)	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	M3	7,95	R\$ 106,53	R\$ 122,47	R\$ 229,00	R\$ 846,91	R\$ 973,64	R\$ 1.820,55	R\$ 2.249,11
4.3.5	ARMADURA - BALDRAME - 12,5MM	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	320,00	R\$ 8,38	R\$ 3,58	R\$ 11,96	R\$ 2.681,60	R\$ 1.145,60	R\$ 3.827,20	R\$ 4.728,12
4.3.6	ARMADURA - BALDRAME - 10MM	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1105,00	R\$ 9,58	R\$ 4,64	R\$ 14,22	R\$ 10.585,90	R\$ 5.127,20	R\$ 15.713,10	R\$ 19.411,96
4.3.7	ARMADURA - BALDRAME - 8MM	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	565,00	R\$ 10,15	R\$ 6,07	R\$ 16,22	R\$ 5.734,75	R\$ 3.429,55	R\$ 9.164,30	R\$ 11.321,58
4.3.8	ARMADURA - BALDRAME - 5MM	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	740,00	R\$ 8,91	R\$ 11,35	R\$ 20,26	R\$ 6.593,40	R\$ 8.399,00	R\$ 14.992,40	R\$ 18.521,61
4.3.9	CONCRETO - BALDRAME	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	50,00	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 32.018,00	R\$ 1.456,00	R\$ 33.474,00	R\$ 41.353,78
4.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	750,00	R\$ 31,74	R\$ 20,42	R\$ 52,16	R\$ 23.805,00	R\$ 15.315,00	R\$ 39.120,00	R\$ 48.328,85

5	SUPERESTRUTURA								R\$ 241.975,35	R\$ 146.246,05	R\$ 388.221,40	R\$ 479.608,72
5.1	PILARES											
5.1	FÔRMAS - PILARES	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	500,00	R\$ 49,61	R\$ 57,14	R\$ 106,75	R\$ 24.805,00	R\$ 28.570,00	R\$ 53.375,00	R\$ 65.939,48
5.2	ARMADURAS - PILARES - 12,5MM	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,00	R\$ 8,40	R\$ 1,36	R\$ 9,76	R\$ 504,00	R\$ 81,60	R\$ 585,60	R\$ 723,45
5.3	ARMADURAS - PILARES - 10MM	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1905,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 18.307,05	R\$ 4.114,80	R\$ 22.421,85	R\$ 27.699,95

5.4	ARMADURAS - PILARES - 5MM	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	770,00	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 6.922,30	R\$ 5.736,50	R\$ 12.658,80	R\$ 15.638,68
5.5	CONCRETO - PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	35,00	R\$ 557,16	R\$ 60,05	R\$ 617,21	R\$ 19.500,60	R\$ 2.101,75	R\$ 21.602,35	R\$ 26.687,54

5.2	VIGAS											
5.2.1	FÔRMAS - VIGAS	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	825,00	R\$ 91,09	R\$ 84,52	R\$ 175,61	R\$ 75.149,25	R\$ 69.729,00	R\$ 144.878,25	R\$ 178.982,59
5.2.2	ARMADURAS - VIGAS - 12,5MM	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1025,00	R\$ 8,40	R\$ 1,36	R\$ 9,76	R\$ 8.610,00	R\$ 1.394,00	R\$ 10.004,00	R\$ 12.358,94
5.2.3	ARMADURAS - VIGAS - 10MM	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1560,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 14.991,60	R\$ 3.369,60	R\$ 18.361,20	R\$ 22.683,43
5.2.4	ARMADURAS - VIGAS - 8MM	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	475,00	R\$ 10,20	R\$ 3,25	R\$ 13,45	R\$ 4.845,00	R\$ 1.543,75	R\$ 6.388,75	R\$ 7.892,66
5.2.5	ARMADURAS - VIGAS - 5MM	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1205,00	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 10.832,95	R\$ 8.977,25	R\$ 19.810,20	R\$ 24.473,52
5.2.6	CONCRETO - VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	75,00	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 41.796,75	R\$ 6.730,50	R\$ 48.527,25	R\$ 59.950,56

5.3	LAJES											
5.3.1	LAJE - VIGOTA TRELI. 16 CM (12+4)	101952	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	M2	25,00	R\$ 184,63	R\$ 41,97	R\$ 226,60	R\$ 4.615,75	R\$ 1.049,25	R\$ 5.665,00	R\$ 6.998,54
5.3.2	MONTAGEM DE LAJE MACIÇA (12 CM)	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	40,00	R\$ 103,91	R\$ 129,44	R\$ 233,35	R\$ 4.156,40	R\$ 5.177,60	R\$ 9.334,00	R\$ 11.531,22
5.3.3	LAJE - ARMAÇÃO MÍNIMA ESPÇAMENTO A CADA 12CM MALHA DE 5,0 MM	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115,00	R\$ 9,19	R\$ 6,39	R\$ 15,58	R\$ 1.056,85	R\$ 734,85	R\$ 1.791,70	R\$ 2.213,47
5.3.4	CONCRETO - LAJES	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,00	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 2.786,45	R\$ 448,70	R\$ 3.235,15	R\$ 3.996,70

5.4	EXECUÇÃO DE ACABAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO											
5.4.1	ACABAMENTO DE JUNTA DE DILAÇÃO (PISO+TODOS PILARES+TETO)	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	105,00	R\$ 29,48	R\$ 61,78	R\$ 91,26	R\$ 3.095,40	R\$ 6.486,90	R\$ 9.582,30	R\$ 11.837,97

6	RAMPA DE ACESSO								R\$ 65.785,62	R\$ 56.564,97	R\$ 122.350,59	R\$ 130.595,01
6.1	TERRENO											
6.1	LIMPEZA LOCAL	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	m²	50,00	R\$ 0,00	R\$ 6,69	R\$ 6,69	R\$ 0,00	R\$ 334,50	R\$ 334,50	R\$ 413,24

6.2	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	96521 ADAP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	35,00	R\$ 25,04	R\$ 21,36	R\$ 46,40	R\$ 876,40	R\$ 747,60	R\$ 1.624,00	R\$ 2.006,29
6.3	MOVIMENTO DE TERRA - CORTE E ATERRO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	35,00	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 119,70	R\$ 1.147,65	R\$ 1.267,35	R\$ 1.565,68

6.2	ESTRUTURA											
6.4	FUNDAÇÃO	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	m	50,00	R\$ 29,37	R\$ 45,75	R\$ 75,12	R\$ 1.468,50	R\$ 2.287,50	R\$ 3.756,00	R\$ 4.640,16
6.5	IMPERMEABILIZAÇÃO ARRIMOS	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	40,00	R\$ 31,74	R\$ 20,42	R\$ 52,16	R\$ 1.269,60	R\$ 816,80	R\$ 2.086,40	R\$ 2.577,54
6.6	FORMAS PILARES E VIGAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	14,50	R\$ 49,61	R\$ 57,14	R\$ 106,75	R\$ 719,35	R\$ 828,53	R\$ 1.547,88	R\$ 1.912,24
6.7	CONCRETO PILARES E VIGAS	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	5,50	R\$ 432,76	R\$ 109,54	R\$ 542,30	R\$ 2.380,18	R\$ 602,47	R\$ 2.982,65	R\$ 3.684,77
6.8	AÇO ESTRIBO PILARES E VIGAS	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,00	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 719,20	R\$ 596,00	R\$ 1.315,20	R\$ 1.624,80
6.9	AÇO VIGAS	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,00	R\$ 10,20	R\$ 3,25	R\$ 13,45	R\$ 1.785,00	R\$ 568,75	R\$ 2.353,75	R\$ 2.907,82
6.10	AÇO PILARES	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	90,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 864,90	R\$ 194,40	R\$ 1.059,30	R\$ 1.308,66

6.3	PINTURA											
6.11	ALVENARIAS	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	40,40	R\$ 49,71	R\$ 132,97	R\$ 182,68	R\$ 2.008,28	R\$ 5.371,99	R\$ 7.380,27	R\$ 9.117,59
6.12	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 138,98	R\$ 336,13	R\$ 475,10	R\$ 586,94
6.13	REBOCO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 15,20	R\$ 40,40	R\$ 55,60	R\$ 1.228,16	R\$ 3.264,32	R\$ 4.492,48	R\$ 5.550,01
6.14	FUNDO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 123,62	R\$ 279,57	R\$ 403,19	R\$ 498,10
6.15	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,80	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 556,71	R\$ 685,99	R\$ 1.242,70	R\$ 1.535,24

6.4	PISO											
6.16	PISO CONCRETO 46,91m²	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	2,35	R\$ 581,23	R\$ 126,47	R\$ 707,70	R\$ 1.363,27	R\$ 296,64	R\$ 1.659,91	R\$ 2.050,65

6.17	TÁTIL	07324/ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M²	6,75	R\$ 124,32	R\$ 30,11	R\$ 154,43	R\$ 839,16	R\$ 203,24	R\$ 1.042,40	R\$ 1.287,78
6.5	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO											
4.4.1	GUARDA CORPO	99842	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	M	130,00	R\$ 336,71	R\$ 251,73	R\$ 588,44	R\$ 43.772,30	R\$ 32.724,90	R\$ 76.497,20	R\$ 76.497,20
4.4.2	CORRIMÃO SIMPLES	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	130,00	R\$ 42,71	R\$ 40,60	R\$ 83,31	R\$ 5.552,30	R\$ 5.278,00	R\$ 10.830,30	R\$ 10.830,30
7	ESCADA DE ACESSO AO BLOCO								R\$ 22.266,63	R\$ 15.651,87	R\$ 37.918,50	R\$ 44.399,34
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
7.1.1	CORTE DO TERRENO	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	10,00	R\$ 11,61	R\$ 4,63	R\$ 16,24	R\$ 116,10	R\$ 46,30	R\$ 162,40	R\$ 200,63
7.1.2	REATERRO DO TERRENO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	10,00	R\$ 10,40	R\$ 9,25	R\$ 19,65	R\$ 104,00	R\$ 92,50	R\$ 196,50	R\$ 242,76
7.2	INFRAESTRUTURA											
7.2.1	ESTACA H=1,5M; D=25CM	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	12,00	R\$ 49,63	R\$ 9,96	R\$ 59,59	R\$ 595,56	R\$ 119,52	R\$ 715,08	R\$ 883,41
7.2.2	ESTACAS - FERRAGEM LONGITUDINAL	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	35,00	R\$ 9,48	R\$ 1,81	R\$ 11,29	R\$ 331,80	R\$ 63,35	R\$ 395,15	R\$ 488,17
7.2.3	ESTACAS - ESTRIBOS	92915	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	KG	9,25	R\$ 8,99	R\$ 11,37	R\$ 20,36	R\$ 83,16	R\$ 105,17	R\$ 188,33	R\$ 232,66
7.2.4	VIGAS BALDRAME - CONCRETO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,50	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 960,54	R\$ 43,68	R\$ 1.004,22	R\$ 1.240,61
7.2.5	VIGAS BALDRAME - FÔRMAS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	25,00	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 525,50	R\$ 1.530,00	R\$ 2.055,50	R\$ 2.539,36
7.2.6	VIGAS BALDRAME - FERRAGEM LONGITUDINAL	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	60,00	R\$ 10,15	R\$ 6,07	R\$ 16,22	R\$ 609,00	R\$ 364,20	R\$ 973,20	R\$ 1.202,29
7.2.7	VIGAS BALDRAME - FERRAGEM LONGITUDINAL	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	35,00	R\$ 9,58	R\$ 4,64	R\$ 14,22	R\$ 335,30	R\$ 162,40	R\$ 497,70	R\$ 614,86
7.2.8	VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,00	R\$ 8,91	R\$ 11,35	R\$ 20,26	R\$ 267,30	R\$ 340,50	R\$ 607,80	R\$ 750,88
7.3	ESCADA, PATAMARES E CALÇADA DE ACESSO											

7.3.1	LASTRO DE BRITA ESCADA (E=3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,80	R\$ 91,51	R\$ 83,37	R\$ 174,88	R\$ 73,21	R\$ 66,70	R\$ 139,90	R\$ 172,84
7.3.2	CONCRETO ESCADA (E=7CM)	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	3,60	R\$ 557,49	R\$ 155,23	R\$ 712,72	R\$ 2.006,96	R\$ 558,83	R\$ 2.565,79	R\$ 2.565,79
7.3.3	FÔRMA ESCADA (LATERAIS E ESPELHOS) 25CM	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,00	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 315,30	R\$ 918,00	R\$ 1.233,30	R\$ 1.233,30
7.3.4	LASTRO DE BRITA CALÇADA (E=3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	0,70	R\$ 91,51	R\$ 83,37	R\$ 174,88	R\$ 64,06	R\$ 58,36	R\$ 122,42	R\$ 122,42
7.3.5	PATAMAR SUPERIOR (E = 5CM)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,20	R\$ 581,23	R\$ 126,47	R\$ 707,70	R\$ 697,48	R\$ 151,76	R\$ 849,24	R\$ 849,24
7.3.6	PATAMAR INFERIOR (E = 5CM)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,60	R\$ 581,23	R\$ 126,47	R\$ 707,70	R\$ 929,97	R\$ 202,35	R\$ 1.132,32	R\$ 1.132,32
7.3.7	GUIA	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	30,00	R\$ 32,39	R\$ 19,89	R\$ 52,28	R\$ 971,70	R\$ 596,70	R\$ 1.568,40	R\$ 1.568,40

7.4	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO											
7.4.1	GUARDA CORPO	99842	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	M	35,00	R\$ 336,71	R\$ 251,73	R\$ 588,44	R\$ 11.784,85	R\$ 8.810,55	R\$ 20.595,40	R\$ 25.443,56
7.4.2	CORRIMÃO SIMPLES	99857	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	35,00	R\$ 42,71	R\$ 40,60	R\$ 83,31	R\$ 1.494,85	R\$ 1.421,00	R\$ 2.915,85	R\$ 2.915,85

8	ESTACIONAMENTO EM FRENTE A FACHADA								R\$ 24.514,76	R\$ 5.052,41	R\$ 29.567,17	R\$ 36.527,28
8.1	ESTACIONAMENTO											
8.1.1	LIMPEZA E COMPACTAÇÃO INICIAL	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	292,30	R\$ 1,94	R\$ 1,31	R\$ 3,25	R\$ 567,06	R\$ 382,91	R\$ 949,98	R\$ 1.173,60
8.1.2	BASE EM BGS	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	43,85	R\$ 131,78	R\$ 10,38	R\$ 142,16	R\$ 5.777,89	R\$ 455,11	R\$ 6.233,01	R\$ 7.700,25
8.1.3	CARGA E MANOBRA	100978	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	M3	43,85	R\$ 6,01	R\$ 1,62	R\$ 7,63	R\$ 263,51	R\$ 71,03	R\$ 334,54	R\$ 413,29
8.1.4	TRANSPORTE	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	438,45	R\$ 2,26	R\$ 0,47	R\$ 2,73	R\$ 990,90	R\$ 206,07	R\$ 1.196,97	R\$ 1.478,73
8.1.5	EXECUÇÃO DO PISO INTERTRAVADO	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM,	M2	292,30	R\$ 57,87	R\$ 13,47	R\$ 71,34	R\$ 16.915,40	R\$ 3.937,28	R\$ 20.852,68	R\$ 25.761,40

9	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 508.365,52	R\$ 80.128,12	R\$ 588.493,64	R\$ 726.172,71
9.1	COBERTURA DE CONEXÃO DOS BLOCOS											

9.1.1	TESOURA - ÁREA COBERTA DE CONEXÃO DOS BLOCOS	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	10,00	R\$ 546,58	R\$ 265,21	R\$ 811,79	R\$ 5.465,80	R\$ 2.652,10	R\$ 8.117,90	R\$ 10.028,85
9.1.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	78,90	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 3.052,64	R\$ 1.133,79	R\$ 4.186,43	R\$ 5.171,92
9.1.3	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	78,90	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 16.845,94	R\$ 829,24	R\$ 17.675,18	R\$ 21.835,91
9.1.4	RUFOS - ENCONTRO COM PLATIBANDAS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,00	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 1.184,00	R\$ 572,16	R\$ 1.756,16	R\$ 2.169,56
9.1.5	PINTURA DE TODA ESTRUTURA METÁLICA - FUNDO E ACABAMENTO - 2 DEMÃOS	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	68,00	R\$ 12,00	R\$ 2,64	R\$ 14,64	R\$ 816,00	R\$ 179,52	R\$ 995,52	R\$ 1.229,87

9.2	COBERTURA DO CMH											
9.2.1	TESOURA - CMH 2 ÁGUAS (COMPRIMENTO TOTAL 21.40m)	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	7,00	R\$ 1.397,30	R\$ 705,48	R\$ 2.102,78	R\$ 9.781,10	R\$ 4.938,36	R\$ 14.719,46	R\$ 18.184,42
9.2.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO - CMH	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	383,60	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 14.841,48	R\$ 5.512,33	R\$ 20.353,82	R\$ 25.145,10
9.2.3	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	383,60	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 81.902,44	R\$ 4.031,64	R\$ 85.934,07	R\$ 106.162,95
9.2.4	ACABAMENTO FRONTAL TELHA SANDUÍCHE	COMP. 37	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA SANDUÍCHE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26	M	54,00	R\$ 19,54	R\$ 8,10	R\$ 27,64	R\$ 1.055,16	R\$ 437,40	R\$ 1.492,56	R\$ 1.843,91
9.2.5	BEIRAL LATERAL EM TELHA METÁLICA	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	54,00	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 11.529,54	R\$ 567,54	R\$ 12.097,08	R\$ 14.944,73
9.2.6	CUMEEIRAS	13745/ORSE	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL	M	67,70	R\$ 102,05	R\$ 9,26	R\$ 111,31	R\$ 6.908,79	R\$ 626,90	R\$ 7.535,69	R\$ 9.309,59
9.2.7	RUFOS - ENCONTRO COM PLATIBANDAS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	34,10	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 1.261,70	R\$ 609,71	R\$ 1.871,41	R\$ 2.311,94
9.2.8	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	38,90	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 1.439,30	R\$ 695,53	R\$ 2.134,83	R\$ 2.637,37
9.2.9	TERÇAS DO RESERVATÓRIO CHUMBADAS NAS ESTRUTURA LOCAL	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	12,20	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 472,02	R\$ 175,31	R\$ 647,33	R\$ 799,71
9.2.10	TELHAMENTO DO RESERVATÓRIO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	12,20	R\$ 69,03	R\$ 6,64	R\$ 75,67	R\$ 842,17	R\$ 81,01	R\$ 923,17	R\$ 1.140,49
9.2.11	PINTURA DE TODA ESTRUTURA METÁLICA COM ZARCÃO - 2 DEMÃOS	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	252,35	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 2.780,90	R\$ 666,20	R\$ 3.447,10	R\$ 4.258,55

9.3	SUPORTE METÁLICO PARA RESERVATÓRIO DO CMH											
9.3.1	SUSTENTAÇÃO - RESERVATORIO	COMP.39	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	290,70	R\$ 14,18	R\$ 2,10	R\$ 16,28	R\$ 4.121,17	R\$ 611,08	R\$ 4.732,24	R\$ 5.846,21

9.3.2	BASE - RESERVATORIO	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E=10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	15,00	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 52,95	R\$ 794,25	R\$ 0,00	R\$ 794,25	R\$ 981,22
9.3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO PLACA CIMENTÍCIA (INCLUSIVE BORDAS)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,00	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 204,32	R\$ 459,20	R\$ 663,52	R\$ 819,71
9.3.4	CHAPA BASE	1319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	20,40	R\$ 7,99	R\$ 0,00	R\$ 7,99	R\$ 163,00	R\$ 0,00	R\$ 163,00	R\$ 201,37
9.3.5	CHUMBADORES	11963	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	49,65	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 423,02	R\$ 0,00	R\$ 423,02	R\$ 522,60
9.3.6	REFORÇO CX D'ÁGUA - 18 M - VIGA U 127x50 # 3.00	CP.001	VIGA U 127x50 # 3.00	KG	43,25	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 495,57	R\$ 52,82	R\$ 548,39	R\$ 677,48
9.3.7	REFORÇO CX D'ÁGUA - 72 M - PERFIL U - METALON TUBO 60x40 #16	CP.001	PERFIL U - METALON TUBO 60x40 #16	KG	56,10	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 642,80	R\$ 68,51	R\$ 711,31	R\$ 878,75
9.3.8	REFORÇO CX D'ÁGUA - 117 M METALON TUBO 30x30 #16	CP.001	METALON TUBO 30x30 #16	KG	53,70	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 615,33	R\$ 65,58	R\$ 680,92	R\$ 841,20

9.4	COBERTURA DO PPED											
9.4.1	TESOURA - PPED 1 ÁGUA (COMPRIMENTO TOTAL 11,78m)	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5,00	R\$ 1.397,30	R\$ 705,48	R\$ 2.102,78	R\$ 6.986,50	R\$ 3.527,40	R\$ 10.513,90	R\$ 12.988,87
9.4.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	146,85	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 5.681,63	R\$ 2.110,23	R\$ 7.791,86	R\$ 9.626,07
9.4.3	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	146,85	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 31.353,94	R\$ 1.543,39	R\$ 32.897,34	R\$ 40.641,37
9.4.4	ACABAMENTO FRONTAL TELHA SANDUÍCHE	COMP. 37	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA SANDUÍCHE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26	M	14,20	R\$ 19,54	R\$ 8,10	R\$ 27,64	R\$ 277,47	R\$ 115,02	R\$ 392,49	R\$ 484,88
9.4.5	BEIRAL EM TELHA METÁLICA - FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	2,70	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 576,48	R\$ 28,38	R\$ 604,85	R\$ 747,24
9.4.6	RUFOS - ENCONTRO COM PLATIBANDAS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	35,90	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 1.328,30	R\$ 641,89	R\$ 1.970,19	R\$ 2.433,98
9.4.7	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,60	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 947,20	R\$ 457,73	R\$ 1.404,93	R\$ 1.735,65
9.4.8	TERÇAS DO RESERVATÓRIO CHUMBADAS NAS ESTRUTURA LOCAL	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	12,20	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 472,02	R\$ 175,31	R\$ 647,33	R\$ 799,71
9.4.9	TELHAMENTO DO RESERVATÓRIO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	12,20	R\$ 69,03	R\$ 6,64	R\$ 75,67	R\$ 842,17	R\$ 81,01	R\$ 923,17	R\$ 1.140,49
9.4.10	PINTURA DE TODA ESTRUTURA METÁLICA COM ZARCAO - 2 DEMÃOS	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	M2	668,05	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 7.361,91	R\$ 1.763,65	R\$ 9.125,56	R\$ 11.273,72

9.5	SUPORTE METÁLICO PARA RESERVATÓRIO DO PPED											
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.5.1	SUSTENTAÇÃO - RESERVATORIO	COMP.39	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	290,70	R\$ 14,18	R\$ 2,10	R\$ 16,28	R\$ 4.121,17	R\$ 611,08	R\$ 4.732,24	R\$ 5.846,21
9.5.2	BASE - RESERVATORIO	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E=10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	15,00	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 52,95	R\$ 794,25	R\$ 0,00	R\$ 794,25	R\$ 981,22
9.5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO PLACA CIMENTÍCIA (INCLUSIVE BORDAS)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	16,00	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 204,32	R\$ 459,20	R\$ 663,52	R\$ 819,71
9.5.4	CHAPA BASE	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	20,40	R\$ 7,99	R\$ 0,00	R\$ 7,99	R\$ 163,00	R\$ 0,00	R\$ 163,00	R\$ 201,37
9.5.5	CHUMBADORES	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	49,65	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 423,02	R\$ 0,00	R\$ 423,02	R\$ 522,60
9.5.6	REFORÇO CX D'ÁGUA - 18 M - VIGA U 127x50 # 3.00	CP.001	VIGA U 127x50 # 3.00	KG	43,25	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 495,56	R\$ 52,82	R\$ 548,38	R\$ 677,47
9.5.7	REFORÇO CX D'ÁGUA - 72 M - PERFIL U - METALON TUBO 60x40 #16	CP.001	PERFIL U - METALON TUBO 60x40 #16	KG	56,10	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 642,80	R\$ 68,51	R\$ 711,31	R\$ 878,75
9.5.8	REFORÇO CX D'ÁGUA - 117 M METALON TUBO 30x30 #16	CP.001	METALON TUBO 30x30 #16	KG	53,70	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 615,33	R\$ 65,58	R\$ 680,92	R\$ 841,20

9.6	COBERTURA DO ÁREA COMUM (AC)											
9.6.1	TESOURA - 2 ÁGUAS TELHADO EMBUTIDO (COMPRIMENTO TOTAL 16.50m)	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	14,00	R\$ 1.397,30	R\$ 705,48	R\$ 2.102,78	R\$ 19.562,20	R\$ 9.876,72	R\$ 29.438,92	R\$ 36.368,84
9.6.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	801,20	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 30.998,49	R\$ 11.513,27	R\$ 42.511,76	R\$ 52.519,02
9.6.3	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	801,20	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 171.064,55	R\$ 8.420,63	R\$ 179.485,17	R\$ 221.735,98
9.6.4	CUMEEIRAS	00254 ORSE	CUMEEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	47,70	R\$ 104,57	R\$ 9,26	R\$ 113,83	R\$ 4.987,99	R\$ 441,70	R\$ 5.429,69	R\$ 6.707,84
9.6.5	RUFOS - ENCONTRO COM PLATIBANDAS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	142,75	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 5.281,75	R\$ 2.552,37	R\$ 7.834,12	R\$ 9.678,27
9.6.6	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	150,85	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 5.581,45	R\$ 2.697,20	R\$ 8.278,65	R\$ 10.227,44
9.6.7	TERÇAS DO RESERVATÓRIO CHUMBADAS NAS ESTRUTURA LOCAL	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	80,00	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 3.095,20	R\$ 1.149,60	R\$ 4.244,80	R\$ 5.244,03
9.6.8	TELHAMENTO DO RESERVATÓRIO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	41,80	R\$ 69,03	R\$ 6,64	R\$ 75,67	R\$ 2.885,45	R\$ 277,55	R\$ 3.163,01	R\$ 3.907,58
9.6.9	PINTURA DE TODA ESTRUTURA METÁLICA COM ZARCÃO - 2 DEMÃOS	100719	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	1096,10	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 12.079,03	R\$ 2.893,71	R\$ 14.972,74	R\$ 18.497,32

9.7	SUPORTE METÁLICO PARA RESERVATÓRIO DO AC											
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

9.7.1	SUSTENTAÇÃO - RESERVATORIO	COMP.39	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDAS TE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	855,00	R\$ 14,18	R\$ 2,10	R\$ 16,28	R\$ 12.121,08	R\$ 1.797,28	R\$ 13.918,36	R\$ 16.693,68
9.7.2	BASE - RESERVATORIO	11062	PLACA CIMENTICIA LISA E=10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	44,00	R\$ 52,95	R\$ 0,00	R\$ 52,95	R\$ 2.329,80	R\$ 0,00	R\$ 2.329,80	R\$ 2.794,36
9.7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO PLACA CIMENTÍCIA (INCLUSIVE BORDAS)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	45,00	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 574,65	R\$ 1.291,50	R\$ 1.866,15	R\$ 2.305,44
9.7.4	CHAPA BASE	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	60,00	R\$ 7,99	R\$ 0,00	R\$ 7,99	R\$ 479,40	R\$ 0,00	R\$ 479,40	R\$ 574,99
9.7.5	CHUMBADORES	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	146,00	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 1.243,92	R\$ 0,00	R\$ 1.243,92	R\$ 1.491,96
9.7.6	REFORÇO CX D'ÁGUA - 18 M - VIGA U 127x50 # 3.00	CP.001	VIGA U 127x50 # 3.00	KG	127,10	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 1.456,09	R\$ 155,20	R\$ 1.611,29	R\$ 1.932,58
9.7.7	REFORÇO CX D'ÁGUA - 72 M - PERFIL U - METALON TUBO 60x40 #16	CP.001	PERFIL U - METALON TUBO 60x40 #16	KG	164,90	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 1.889,20	R\$ 201,36	R\$ 2.090,56	R\$ 2.507,42
9.7.8	REFORÇO CX D'ÁGUA - 117 M METALON TUBO 30x30 #16	CP.001	METALON TUBO 30x30 #16	KG	157,95	R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68	R\$ 1.809,80	R\$ 192,90	R\$ 2.002,70	R\$ 2.402,03

10	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 190.767,44	R\$ 140.555,64	R\$ 331.323,08	R\$ 409.316,53
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1500,00	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 104.310,00	R\$ 98.190,00	R\$ 202.500,00	R\$ 250.168,50
10.2	PLATIBANDAS H=1,50M	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	429,00	R\$ 55,65	R\$ 57,73	R\$ 113,38	R\$ 23.873,85	R\$ 24.766,17	R\$ 48.640,02	R\$ 60.089,88
10.3	PAREDES INTERNAS - DRYWALL	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	265,40	R\$ 94,86	R\$ 28,09	R\$ 122,95	R\$ 25.175,84	R\$ 7.455,09	R\$ 32.630,93	R\$ 40.312,25
10.4	REVESTIMENTO COM MASSA BARITADA - SALA DXA	10716 ORSE	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA - DENSIDADE=3,2G/CM³ - ESP=2,0CM	M2	18,25	R\$ 96,34	R\$ 38,62	R\$ 134,96	R\$ 1.758,21	R\$ 704,82	R\$ 2.463,02	R\$ 3.042,81
10.5	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - SALA DE REUNIÃO 01, NTI, RECEPÇÃO	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	28,50	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 1.035,41	R\$ 0,00	R\$ 1.035,41	R\$ 1.279,14
10.6	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - DML	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	10,70	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 388,73	R\$ 0,00	R\$ 388,73	R\$ 480,24
10.7	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - WC PNE	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	8,50	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 308,81	R\$ 0,00	R\$ 308,81	R\$ 381,50
10.8	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - ALMOXARIFADO	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	20,25	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 735,68	R\$ 0,00	R\$ 735,68	R\$ 908,86
10.9	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - COORDENAÇÃO, SECRETARIA, SALA DE REUNIÃO 02, WC PNE MASC, WC PNE FEM	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	32,80	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 1.191,62	R\$ 0,00	R\$ 1.191,62	R\$ 1.472,13

10.10	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - SALA COLABORATIVA	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	21,35	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 775,65	R\$ 0,00	R\$ 775,65	R\$ 958,23
10.11	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - SALA DE ANIMAIS, SALA DE QUARENTENA, SALA DE EUTANÁSIA, SALA DE PROCEDIMENTOS, SALA DE LIMPEZA	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	56,15	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 2.039,93	R\$ 0,00	R\$ 2.039,93	R\$ 2.520,13
10.12	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - DRYWALL - SALA DO OPERADOR, SALA DO US, VEST FEM, VEST MASC	07704 ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	21,30	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 773,83	R\$ 0,00	R\$ 773,83	R\$ 955,99
10.1	DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS - H=2,20M	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO (TIPO ANDORINHA), ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	22,10	R\$ 855,86	R\$ 182,93	R\$ 1.038,79	R\$ 18.914,51	R\$ 4.042,75	R\$ 22.957,26	R\$ 28.361,40
10.2	BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,60	R\$ 55,65	R\$ 57,73	R\$ 113,38	R\$ 200,34	R\$ 207,83	R\$ 408,17	R\$ 504,25
10.3	BANCADA (ILHA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	5,70	R\$ 55,65	R\$ 57,73	R\$ 113,38	R\$ 317,21	R\$ 329,06	R\$ 646,27	R\$ 798,40
10.4	BANCADA - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,80	R\$ 55,65	R\$ 57,73	R\$ 113,38	R\$ 267,12	R\$ 277,10	R\$ 544,22	R\$ 672,33
10.5	VERGAS	93184 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA QUALQUER VÃO) VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	38,40	R\$ 23,48	R\$ 11,19	R\$ 34,67	R\$ 901,63	R\$ 429,70	R\$ 1.331,33	R\$ 1.644,72
10.6	CONTRAVERGAS	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	173,80	R\$ 22,88	R\$ 10,74	R\$ 33,62	R\$ 3.976,54	R\$ 1.866,61	R\$ 5.843,16	R\$ 7.218,63
10.7	ABRIGO PARA GÁS - SALA DE CONVIVÊNCIA	COMP.06	ABRIGO PARA GÁS GLP 13KG	UN	1,00	R\$ 1.005,59	R\$ 385,59	R\$ 1.391,18	R\$ 1.005,59	R\$ 385,59	R\$ 1.391,18	R\$ 1.718,67
10.8	ABRIGO PARA BOMBA DE RECALQUE	COMP.23	ABRIGO PARA BOMBA DE RECALQUE E FILTRO - SISTEMA DE REUSO DA ÁGUA PLUVIAL	UN	1,00	R\$ 2.816,95	R\$ 1.900,92	R\$ 4.717,87	R\$ 2.816,95	R\$ 1.900,92	R\$ 4.717,87	R\$ 5.828,46

11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 39.617,06	R\$ 28.890,95	R\$ 68.508,01	R\$ 84.634,80
11.1	ESGOTO											
11.1.1	CAIXAS ESGOTO	04718/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	UN	13,00	R\$ 398,97	R\$ 36,67	R\$ 435,64	R\$ 5.186,61	R\$ 476,71	R\$ 5.663,32	R\$ 6.996,47
11.1.2	CAIXAS DE GORDURA	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 394,00	R\$ 20,87	R\$ 414,87	R\$ 394,00	R\$ 20,87	R\$ 414,87	R\$ 512,53
11.1.3	BUCHA REDUÇÃO 75 X 50 MM ESGOTO	105141	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	R\$ 23,68	R\$ 10,06	R\$ 33,74	R\$ 47,36	R\$ 20,12	R\$ 67,48	R\$ 83,36
11.1.4	BUCHA REDUÇÃO 100 X 50 MM ESGOTO	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 29,23	R\$ 204,61	R\$ 0,00	R\$ 204,61	R\$ 252,78
11.1.5	BUCHA REDUÇÃO 100 X 75 MM ESGOTO	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 29,23	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 29,23	R\$ 36,11

11.1.6	BUCHA REDUÇÃO 150 X 100 MM ESGOTO	104173	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 79,96	R\$ 10,97	R\$ 90,93	R\$ 79,96	R\$ 10,97	R\$ 90,93	R\$ 112,33
11.1.7	LUVA ESGOTO 50 MM	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 5,23	R\$ 6,64	R\$ 11,87	R\$ 36,61	R\$ 46,48	R\$ 83,09	R\$ 102,65
11.1.8	LUVA ESGOTO 75 MM	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 11,05	R\$ 7,96	R\$ 19,01	R\$ 22,10	R\$ 15,92	R\$ 38,02	R\$ 46,97
11.1.9	LUVA ESGOTO 100 MM	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 12,72	R\$ 9,27	R\$ 21,99	R\$ 165,36	R\$ 120,51	R\$ 285,87	R\$ 353,16
11.1.10	LUVA ESGOTO 150 MM	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 42,32	R\$ 17,37	R\$ 59,69	R\$ 253,92	R\$ 104,22	R\$ 358,14	R\$ 442,45
11.1.11	JOELHO 45 GRAUS 40 MM	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40,00	R\$ 4,70	R\$ 9,18	R\$ 13,88	R\$ 188,00	R\$ 367,20	R\$ 555,20	R\$ 685,89
11.1.12	JOELHO 90 GRAUS 40 MM	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	144,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 642,24	R\$ 1.321,92	R\$ 1.964,16	R\$ 2.426,52
11.1.13	JOELHO 45 GRAUS 50 MM	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	R\$ 9,14	R\$ 9,96	R\$ 19,10	R\$ 137,10	R\$ 149,40	R\$ 286,50	R\$ 353,94
11.1.14	JOELHO 90 GRAUS 50 MM	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	38,00	R\$ 8,36	R\$ 9,96	R\$ 18,32	R\$ 317,68	R\$ 378,48	R\$ 696,16	R\$ 860,04
11.1.15	JOELHO 45 GRAUS 100 MM	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 19,72	R\$ 13,92	R\$ 33,64	R\$ 118,32	R\$ 83,52	R\$ 201,84	R\$ 249,35
11.1.16	JOELHO 90 GRAUS 100 MM	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20,00	R\$ 18,82	R\$ 13,92	R\$ 32,74	R\$ 376,40	R\$ 278,40	R\$ 654,80	R\$ 808,94
11.1.17	TÊ/JUNÇÃO 40 MM	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,00	R\$ 7,35	R\$ 12,23	R\$ 19,58	R\$ 88,20	R\$ 146,76	R\$ 234,96	R\$ 290,27
11.1.18	TÊ/JUNÇÃO 50 MM	89785	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	UN	15,00	R\$ 18,20	R\$ 13,29	R\$ 31,49	R\$ 273,00	R\$ 199,35	R\$ 472,35	R\$ 583,54
11.1.19	TÊ/JUNÇÃO 75 MM	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	R\$ 31,36	R\$ 12,12	R\$ 43,48	R\$ 188,16	R\$ 72,72	R\$ 260,88	R\$ 322,29

11.1.20	TÊ/JUNÇÃO 100 MM	89797	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	UN	21,00	R\$ 40,64	R\$ 18,56	R\$ 59,20	R\$ 853,44	R\$ 389,76	R\$ 1.243,20	R\$ 1.535,85
11.1.21	TÊ/JUNÇÃO 150 MM	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 241,71	R\$ 25,08	R\$ 266,79	R\$ 725,13	R\$ 75,24	R\$ 800,37	R\$ 988,78
11.1.22	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	3,75	R\$ 6,70	R\$ 3,71	R\$ 10,41	R\$ 25,13	R\$ 13,91	R\$ 39,04	R\$ 48,23
11.1.23	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	3,00	R\$ 12,99	R\$ 10,73	R\$ 23,72	R\$ 38,97	R\$ 32,19	R\$ 71,16	R\$ 87,91
11.1.24	TUBULAÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	193,95	R\$ 7,39	R\$ 21,18	R\$ 28,57	R\$ 1.433,29	R\$ 4.107,86	R\$ 5.541,15	R\$ 6.845,54
11.1.25	TUBULAÇÃO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	154,85	R\$ 12,20	R\$ 23,00	R\$ 35,20	R\$ 1.889,17	R\$ 3.561,55	R\$ 5.450,72	R\$ 6.733,82
11.1.26	TUBULAÇÃO	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,20	R\$ 16,01	R\$ 27,56	R\$ 43,57	R\$ 99,26	R\$ 170,87	R\$ 270,13	R\$ 333,72
11.1.27	TUBULAÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	79,60	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 1.346,04	R\$ 2.557,55	R\$ 3.903,58	R\$ 4.822,49
11.1.28	LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	47,20	R\$ 44,12	R\$ 22,51	R\$ 66,63	R\$ 2.082,46	R\$ 1.062,47	R\$ 3.144,94	R\$ 3.885,25
11.1.29	RALOS E CAIXA SIFONADAS	104328	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	UN	41,00	R\$ 52,92	R\$ 30,59	R\$ 83,51	R\$ 2.169,72	R\$ 1.254,19	R\$ 3.423,91	R\$ 4.229,90
11.1.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO	104348	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	UN	2,00	R\$ 11,40	R\$ 0,82	R\$ 12,22	R\$ 22,80	R\$ 1,64	R\$ 24,44	R\$ 30,19

11.2	ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA											
11.2.1	RESERVATÓRIO ÁGUA FRIA 10.000 L	102619	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 6.374,35	R\$ 241,48	R\$ 6.615,83	R\$ 6.374,35	R\$ 241,48	R\$ 6.615,83	R\$ 8.173,20
11.2.2	RESERVATÓRIOS ÁGUA FRIA 5.000 L	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 3.842,49	R\$ 241,35	R\$ 4.083,84	R\$ 7.684,98	R\$ 482,70	R\$ 8.167,68	R\$ 10.090,35

11.3	ÁGUA FRIA											
11.3.1	FLANGE CX D'ÁGUA	94783	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	32,00	R\$ 11,61	R\$ 9,47	R\$ 21,08	R\$ 371,52	R\$ 303,04	R\$ 674,56	R\$ 833,35

11.3.2	TUBULAÇÃO 20MM	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	207,10	R\$ 3,94	R\$ 23,71	R\$ 27,65	R\$ 815,97	R\$ 4.910,34	R\$ 5.726,32	R\$ 7.074,29
11.3.3	TUBULAÇÃO 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	106,60	R\$ 4,47	R\$ 27,47	R\$ 31,94	R\$ 476,50	R\$ 2.928,30	R\$ 3.404,80	R\$ 4.206,29
11.3.4	TUBULAÇÃO 32MM	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,10	R\$ 9,47	R\$ 32,75	R\$ 42,22	R\$ 124,06	R\$ 429,03	R\$ 553,08	R\$ 683,28
11.3.5	REGISTRO C/ CANOPLA - ÁGUA FRIA (20MM)	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 87,90	R\$ 13,22	R\$ 101,12	R\$ 527,40	R\$ 79,32	R\$ 606,72	R\$ 749,54
11.3.6	REGISTRO C/ CANOPLA - ÁGUA FRIA (25MM)	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	20,00	R\$ 99,18	R\$ 15,99	R\$ 115,17	R\$ 1.983,60	R\$ 319,80	R\$ 2.303,40	R\$ 2.845,62
11.3.7	REGISTROS BARRILETE (20MM)	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 21,89	R\$ 6,21	R\$ 28,10	R\$ 43,78	R\$ 12,42	R\$ 56,20	R\$ 69,43
11.3.8	REGISTROS BARRILETE (25MM)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	11,00	R\$ 28,33	R\$ 5,73	R\$ 34,06	R\$ 311,63	R\$ 63,03	R\$ 374,66	R\$ 462,85
11.3.9	REGISTROS BARRILETE (32MM)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 43,84	R\$ 5,73	R\$ 49,57	R\$ 131,52	R\$ 17,19	R\$ 148,71	R\$ 183,72
11.3.10	CONEXÕES ÁGUA FRIA	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	R\$ 1,76	R\$ 6,82	R\$ 8,58	R\$ 45,76	R\$ 177,32	R\$ 223,08	R\$ 275,59
11.3.11	CONEXÕES ÁGUA FRIA	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,00	R\$ 2,54	R\$ 8,03	R\$ 10,57	R\$ 33,02	R\$ 104,39	R\$ 137,41	R\$ 169,76
11.3.12	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	38,00	R\$ 1,57	R\$ 9,47	R\$ 11,04	R\$ 59,66	R\$ 359,86	R\$ 419,52	R\$ 518,28
11.3.13	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67,00	R\$ 2,08	R\$ 10,99	R\$ 13,07	R\$ 139,36	R\$ 736,33	R\$ 875,69	R\$ 1.081,83
11.3.14	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 4,24	R\$ 13,09	R\$ 17,33	R\$ 46,64	R\$ 143,99	R\$ 190,63	R\$ 235,50
11.3.15	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 2,53	R\$ 12,63	R\$ 15,16	R\$ 10,12	R\$ 50,52	R\$ 60,64	R\$ 74,91
11.3.16	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 71,28	R\$ 322,08	R\$ 393,36	R\$ 485,96
11.3.17	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 6,50	R\$ 17,47	R\$ 23,97	R\$ 52,00	R\$ 139,76	R\$ 191,76	R\$ 236,90
11.3.18	PRESSURIZADOR 9 MCA	12882/ORSE	PRESSURIZADOR ATÉ 12MCA/160W/220V	UN	1,00	R\$ 879,64	R\$ 29,27	R\$ 908,91	R\$ 879,64	R\$ 29,27	R\$ 908,91	R\$ 1.122,87

12	SISTEMA PLUVIAL E DE REÚSO								R\$ 51.707,19	R\$ 22.802,31	R\$ 74.561,43	R\$ 92.118,70
12.1	PLUVIAL											
12.1.1	CALHAS 20 CM	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	56,00	R\$ 68,83	R\$ 27,05	R\$ 95,88	R\$ 3.854,48	R\$ 1.514,80	R\$ 5.369,28	R\$ 6.633,21

12.1.2	CALHAS 30 CM	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	95,30	R\$ 135,60	R\$ 38,16	R\$ 173,76	R\$ 12.922,68	R\$ 3.636,65	R\$ 16.559,33	R\$ 20.457,39
12.1.3	CONDUTORES 75 MM PLUVIAL	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	40,50	R\$ 25,87	R\$ 3,47	R\$ 29,34	R\$ 1.047,74	R\$ 140,54	R\$ 1.188,27	R\$ 1.467,99
12.1.4	CONDUTORES 100 MM PLUVIAL	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	146,20	R\$ 31,25	R\$ 5,47	R\$ 36,72	R\$ 4.568,75	R\$ 799,71	R\$ 5.368,46	R\$ 6.632,20
12.1.5	CONDUTORES 150 MM PLUVIAL	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	41,60	R\$ 65,87	R\$ 18,31	R\$ 84,18	R\$ 2.740,19	R\$ 761,70	R\$ 3.501,89	R\$ 4.326,23
12.1.6	CONEXÕES PLUVIAL	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 26,02	R\$ 6,79	R\$ 32,81	R\$ 104,08	R\$ 27,16	R\$ 131,24	R\$ 162,13
12.1.7	CONEXÕES PLUVIAL	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	51,00	R\$ 31,77	R\$ 9,31	R\$ 41,08	R\$ 1.620,27	R\$ 474,81	R\$ 2.095,08	R\$ 2.588,26
12.1.8	CONEXÕES PLUVIAL	104168	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 109,73	R\$ 18,80	R\$ 128,53	R\$ 219,46	R\$ 37,60	R\$ 257,06	R\$ 317,57
12.1.9	CONEXÕES PLUVIAL	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 74,55	R\$ 12,41	R\$ 86,96	R\$ 74,55	R\$ 12,41	R\$ 86,96	R\$ 107,43
12.1.10	CONEXÕES PLUVIAL	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 179,34	R\$ 22,98	R\$ 202,32	R\$ 179,34	R\$ 22,98	R\$ 202,32	R\$ 249,95
12.1.11	CAIXA DE PASSAGEM	04718/ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	UN	1,00	R\$ 398,97	R\$ 36,67	R\$ 435,64	R\$ 398,97	R\$ 36,67	R\$ 435,64	R\$ 538,19
12.1.12	CAIXA DE AREIA	04719/ORSE	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS EM PVC 300MM	UN	1,00	R\$ 401,83	R\$ 36,67	R\$ 438,50	R\$ 401,83	R\$ 36,67	R\$ 438,50	R\$ 541,72

12.2	REÚSO											
12.2.1	TUBULAÇÃO RECALQUE BOMBA	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	29,15	R\$ 10,11	R\$ 10,71	R\$ 20,82	R\$ 294,71	R\$ 312,20	R\$ 606,90	R\$ 749,77
12.2.2	TUBULAÇÃO SUÇÃO BOMBA	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	4,25	R\$ 14,25	R\$ 13,71	R\$ 27,96	R\$ 60,56	R\$ 58,27	R\$ 118,83	R\$ 146,80
12.2.3	CONEXÕES RECALQUE BOMBA	103980	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,14	R\$ 13,87	R\$ 22,01	R\$ 8,14	R\$ 13,87	R\$ 22,01	R\$ 27,19
12.2.4	CONEXÕES SUÇÃO BOMBA	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,39	R\$ 16,58	R\$ 24,97	R\$ 8,39	R\$ 16,58	R\$ 24,97	R\$ 30,85
12.2.5	REGISTRO BOMBA 50MM (SUÇÃO)	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 59,62	R\$ 8,18	R\$ 67,80	R\$ 59,62	R\$ 8,18	R\$ 67,80	R\$ 83,76
12.2.6	REGISTRO BOMBA 40MM (RECALQUE)	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 61,46	R\$ 8,18	R\$ 69,64	R\$ 61,46	R\$ 8,18	R\$ 69,64	R\$ 86,03
12.2.7	BOMBA 1,5CV	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025_PS	UN	1,00	R\$ 1.649,76	R\$ 280,69	R\$ 1.930,45	R\$ 1.649,76	R\$ 280,69	R\$ 1.930,45	R\$ 2.384,88
12.2.8	FILTRO CRIVO - SUÇÃO	01485/ORSE	VÁLVULA PÉ C/ CRIVO, D = 50 MM (2")	UN	1,00	R\$ 289,66	R\$ 31,81	R\$ 321,47	R\$ 289,66	R\$ 31,81	R\$ 321,47	R\$ 397,14
12.2.9	VÁLVULA RETENÇÃO 40MM PVC	99631	(ADAPTADO PARA PVC) VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 200,98	R\$ 19,03	R\$ 220,01	R\$ 200,98	R\$ 19,03	R\$ 220,01	R\$ 271,80
12.2.10	FILTRO DE PRESSÃO - RECALQUE	14563/ORSE	FILTRO DE ALTA VAZÃO PARA PISCINA / FONTE, MODELO DFR-11, DANCOR OU SIMILAR, COM AREIA	UN	1,00	R\$ 637,74	R\$ 0,00	R\$ 637,74	R\$ 637,74	R\$ 0,00	R\$ 637,74	R\$ 787,86

12.2.11	CONTATOR DE CONTINGÊNCIA (KS)	106292	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	R\$ 129,97	R\$ 25,13	R\$ 155,10	R\$ 129,97	R\$ 25,13	R\$ 155,10	R\$ 191,61
12.2.12	CONTATOR DE COMANDO CISTERNA (KC)	106292	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 9 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	R\$ 129,97	R\$ 25,13	R\$ 155,10	R\$ 129,97	R\$ 25,13	R\$ 155,10	R\$ 191,61
12.2.13	CONTATOR DE POTÊNCIA (KM)	106295	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3, PARA QUADRO DE BOMBA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	1,00	R\$ 166,52	R\$ 43,39	R\$ 209,91	R\$ 166,52	R\$ 43,39	R\$ 209,91	R\$ 259,32
12.2.14	RELÉ/CONTATOR AUXILIAR (KVC)	03014/ORSE	CONTATOR LC1-D1210 - TELEMECANICK	UN	1,00	R\$ 415,75	R\$ 0,00	R\$ 415,75	R\$ 415,75	R\$ 0,00	R\$ 415,75	R\$ 513,62
12.2.15	SENSOR DE NÍVEL (S_CIS) e (S_CX1):	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2025	UN	2,00	R\$ 48,81	R\$ 109,55	R\$ 74,01	R\$ 97,62	R\$ 72,48	R\$ 222,03	R\$ 279,80
12.2.16	VÁLVULA SOLENOIDE SANEPAR (VA)	09814/ORSE	VÁLVULA GLOBO COM SOLENOIDE MODELO 210 NC, 24 V AC, ROSCA BSB, 2", MARCA BERMAD OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 858,68	R\$ 20,20	R\$ 878,88	R\$ 858,68	R\$ 20,20	R\$ 878,88	R\$ 1.085,77
12.2.17	VALVULA SOLENOIDE CISTERNA (VC)	09814/ORSE	VÁLVULA GLOBO COM SOLENOIDE MODELO 210 NC, 24 V AC, ROSCA BSB, 2", MARCA BERMAD OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 858,68	R\$ 20,20	R\$ 878,88	R\$ 858,68	R\$ 20,20	R\$ 878,88	R\$ 1.085,77
12.2.18	BOTOEIRA EMERGÊNCIA	03013/ORSE	BOTÃO DE COMANDO COGUMELO, DE RETENÇÃO, 3SB32 - SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 61,00	R\$ 0,00	R\$ 61,00	R\$ 61,00	R\$ 0,00	R\$ 61,00	R\$ 75,36
12.2.19	BOTOEIRA DE PARTIDA	03000/ORSE	BOTÃO DE COMANDO 22,5MM	UN	1,00	R\$ 54,52	R\$ 0,00	R\$ 54,52	R\$ 54,52	R\$ 0,00	R\$ 54,52	R\$ 67,35
12.2.20	QUADRO EM CHAPA METÁLICA P/ SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	12226/ORSE	(ADAPTADO PARA SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - REV 01 03/2022)	UN	1,00	R\$ 494,03	R\$ 157,24	R\$ 651,27	R\$ 494,03	R\$ 157,24	R\$ 651,27	R\$ 804,58
12.2.21	CABEAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 4,33	R\$ 2,14	R\$ 6,47	R\$ 649,50	R\$ 321,00	R\$ 970,50	R\$ 1.198,96
12.2.22	DISJUNTOR 16A BOMBA	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 85,27
12.2.23	REGISTROS BARRILETE REÚSO (25MM)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 28,33	R\$ 5,73	R\$ 34,06	R\$ 28,33	R\$ 5,73	R\$ 34,06	R\$ 42,08
12.2.24	REGISTROS BARRILETE REÚSO (32MM)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 5,73	R\$ 49,57	R\$ 43,84	R\$ 5,73	R\$ 49,57	R\$ 61,24
12.2.25	REGISTRO C/ CANOPLA - REÚSO (20MM)	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	R\$ 87,90	R\$ 13,22	R\$ 101,12	R\$ 791,10	R\$ 118,98	R\$ 910,08	R\$ 1.124,31
12.2.26	TUBULAÇÃO 20MM REÚSO	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,85	R\$ 3,94	R\$ 23,71	R\$ 27,65	R\$ 78,21	R\$ 470,64	R\$ 548,85	R\$ 678,05
12.2.27	TUBULAÇÃO 25MM REÚSO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	128,20	R\$ 4,47	R\$ 27,47	R\$ 31,94	R\$ 573,05	R\$ 3.521,65	R\$ 4.094,71	R\$ 5.058,60
12.2.28	TUBULAÇÃO 32MM REÚSO	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,20	R\$ 9,47	R\$ 32,75	R\$ 42,22	R\$ 342,81	R\$ 1.185,55	R\$ 1.528,36	R\$ 1.888,14
12.2.29	CONEXÕES REÚSO	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20,00	R\$ 1,57	R\$ 9,47	R\$ 11,04	R\$ 31,40	R\$ 189,40	R\$ 220,80	R\$ 272,78
12.2.30	CONEXÕES REÚSO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	42,00	R\$ 2,08	R\$ 10,99	R\$ 13,07	R\$ 87,36	R\$ 461,58	R\$ 548,94	R\$ 678,16
12.2.31	CONEXÕES REÚSO	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 4,24	R\$ 13,09	R\$ 17,33	R\$ 8,48	R\$ 26,18	R\$ 34,66	R\$ 42,82

12.2.32	CONEXÕES REÚSO	89393	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2,53	R\$ 12,63	R\$ 15,16	R\$ 2,53	R\$ 12,63	R\$ 15,16	R\$ 18,73
12.2.33	CONEXÕES REÚSO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 38,88	R\$ 175,68	R\$ 214,56	R\$ 265,07
12.2.34	CONEXÕES REÚSO	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,50	R\$ 17,47	R\$ 23,97	R\$ 32,50	R\$ 87,35	R\$ 119,85	R\$ 148,06

12.3	CONSTRUÇÃO DA CISTERNA E RESERVATÓRIO SUPERIOR											
12.3.1	VOLUME DE CORTE	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	34,00	R\$ 11,61	R\$ 4,63	R\$ 16,24	R\$ 394,74	R\$ 157,42	R\$ 552,16	R\$ 682,14
12.3.2	VOLUME DE REATERRO	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,90	R\$ 7,38	R\$ 3,80	R\$ 11,18	R\$ 95,20	R\$ 49,02	R\$ 144,22	R\$ 178,17
12.3.3	VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,50	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 835,94	R\$ 134,61	R\$ 970,55	R\$ 1.199,01
12.3.4	AÇO (TODAS AS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	403,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 3.872,83	R\$ 870,48	R\$ 4.743,31	R\$ 5.859,89
12.3.5	FORMA VIGA	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	R\$ 49,61	R\$ 57,14	R\$ 106,75	R\$ 496,10	R\$ 571,40	R\$ 1.067,50	R\$ 1.318,79
12.3.6	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	27,95	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 1.943,64	R\$ 1.829,61	R\$ 3.773,25	R\$ 4.661,47
12.3.7	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	55,85	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 96,06	R\$ 232,34	R\$ 328,40	R\$ 405,70
12.3.8	MASSA ÚNICA	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	55,85	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 486,45	R\$ 1.377,82	R\$ 1.864,27	R\$ 2.303,12
12.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,95	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 356,92	R\$ 802,17	R\$ 1.159,09	R\$ 1.431,94
12.3.10	GRAUTE	89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,90	R\$ 594,81	R\$ 1.248,42	R\$ 1.843,23	R\$ 535,33	R\$ 1.123,58	R\$ 1.658,91	R\$ 2.049,41
12.3.11	CONCRETO LAJE (2,65 X 2,65 X 0,15)	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,35	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 1.309,63	R\$ 210,89	R\$ 1.520,52	R\$ 1.878,45
12.3.12	RESERVATÓRIO SUPERIOR (REÚSO)	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 3.842,49	R\$ 241,35	R\$ 4.083,84	R\$ 3.842,49	R\$ 241,35	R\$ 4.083,84	R\$ 5.045,18

13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIA TENSÃO	R\$ 173.891,03	R\$ 57.130,78	R\$ 231.021,81	R\$ 285.404,34
13.1	INFRA ESTRUTURA CIVIL				

13.1.1	BASE EM CONCRETO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	1,12	R\$ 432,76	R\$ 109,54	R\$ 542,30	R\$ 485,56	R\$ 122,90	R\$ 608,46	R\$ 751,69
13.1.2	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	0,24	R\$ 593,02	R\$ 427,66	R\$ 1.020,68	R\$ 142,32	R\$ 102,64	R\$ 244,96	R\$ 302,63
13.1.3	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ARMADURA	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9,92	R\$ 9,61	R\$ 4,71	R\$ 14,32	R\$ 95,33	R\$ 46,72	R\$ 142,05	R\$ 175,49
13.1.4	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO ESTRIBOS	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2,62	R\$ 9,86	R\$ 11,74	R\$ 21,60	R\$ 25,87	R\$ 30,81	R\$ 56,68	R\$ 70,02
13.1.5	TRAVAMENTO EM CONCRETO ARMADO	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M²	4,00	R\$ 91,09	R\$ 38,70	R\$ 129,79	R\$ 364,36	R\$ 154,80	R\$ 519,16	R\$ 641,37
13.1.6	ALVENARIA DE 1.1/2 VEZ - 30 CM	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	5,75	R\$ 49,71	R\$ 132,97	R\$ 182,68	R\$ 285,63	R\$ 764,05	R\$ 1.049,68	R\$ 1.296,77
13.1.7	CHAPISCO	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	16,09	R\$ 1,69	R\$ 4,91	R\$ 6,60	R\$ 27,20	R\$ 79,01	R\$ 106,21	R\$ 131,21
13.1.8	REBOCO	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	17,90	R\$ 13,26	R\$ 37,94	R\$ 51,20	R\$ 237,35	R\$ 679,13	R\$ 916,48	R\$ 1.132,22
13.1.9	PINTURA	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	17,90	R\$ 6,22	R\$ 13,39	R\$ 19,61	R\$ 111,34	R\$ 239,68	R\$ 351,02	R\$ 433,65
13.1.10	COBERTURA PROTEÇÃO	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M²	2,30	R\$ 143,46	R\$ 53,19	R\$ 196,65	R\$ 329,96	R\$ 122,34	R\$ 452,30	R\$ 558,77
13.1.11	IMPERM.	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	2,30	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 29,37	R\$ 66,01	R\$ 95,38	R\$ 117,83
13.1.12	ALAMBRADO	08281/ORSE	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", COM REVESTIMENTO, FIXADA COM ESTACAS DE CONCRETO ARMADO 10X10X300 CM (PONTA VIRADA) A CADA 2.00 M, ALTURA ÚTIL 2.20 M, INCLUSIVE FUNDAÇÃO	M	20,00	R\$ 370,21	R\$ 51,43	R\$ 421,64	R\$ 7.404,20	R\$ 1.028,60	R\$ 8.432,80	R\$ 10.417,88
13.1.13	PORTÃO	10891/ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M²	1,90	R\$ 388,26	R\$ 151,59	R\$ 539,85	R\$ 737,69	R\$ 288,02	R\$ 1.025,72	R\$ 1.267,17

13.2	ESTRUTURA TRANSFORMADOR											
13.2.1	TRANFORMADOR	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 33.530,03	R\$ 757,76	R\$ 34.287,79	R\$ 33.530,03	R\$ 757,76	R\$ 34.287,79	R\$ 42.359,14
13.2.2	SUPORTE	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 117,76	R\$ 32,94	R\$ 150,70	R\$ 117,76	R\$ 32,94	R\$ 150,70	R\$ 186,17

13.2.3	CRUZETA POLIMÉRICA - PADRÃO CPFL	04141/ORSE	CRUZETA DE CONCRETO TIPO T 2400 MM 400 KGF, FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 286,00	R\$ 0,00	R\$ 286,00	R\$ 572,00	R\$ 0,00	R\$ 572,00	R\$ 706,65
--------	----------------------------------	------------	--	----	------	------------	----------	------------	------------	----------	------------	------------

13.3	SISTEMA DE PROTEÇÃO EM MEDIA TENSÃO											
13.3.1	CHAVE FUSÍVEL 15KV - PADRÃO CPFL	COMP. 30	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	1,00	R\$ 399,31	R\$ 22,16	R\$ 421,47	R\$ 399,31	R\$ 22,16	R\$ 421,47	R\$ 520,68
13.3.2	ELO FUSÍVEL 25K - PADRÃO CPFL	03769/ORSE - adaptado	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 10K, COMP.= 500MM	UN	3,00	R\$ 17,55	R\$ 0,00	R\$ 17,55	R\$ 52,65	R\$ 0,00	R\$ 52,65	R\$ 65,04

13.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO											
13.4.1	GRAMPO DE LINHA VIVA - GED 941 - PADRÃO CPFL	02885/ORSE	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UN	3,00	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 0,00	R\$ 150,00	R\$ 185,31
13.4.2	HASTE TERRA 3/16" X 2,40M C/ CONCETOR - PADRÃO CPFL	96986-ADAPT	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 1.925,60	R\$ 576,60	R\$ 2.502,20	R\$ 3.091,22
13.4.3	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - PADRÃO CPFL	03066/ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	3,00	R\$ 69,20	R\$ 0,00	R\$ 69,20	R\$ 207,60	R\$ 0,00	R\$ 207,60	R\$ 256,47
13.4.4	LUMINÁRIA PONTA DE PIVO COM LÂMPADA	97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	R\$ 8,14	R\$ 8,33	R\$ 16,47	R\$ 8,14	R\$ 8,33	R\$ 16,47	R\$ 20,35
13.4.5	MANILHA SAPATILHA EM FERRO FUNDIDO GALVANIZADO A FOGO	04136/ORSE	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 21,00	R\$ 0,00	R\$ 21,00	R\$ 126,00	R\$ 0,00	R\$ 126,00	R\$ 155,66
13.4.6	MÃO FRANCESA 619MM (3 UNID); 993MM (4 UNID)	100862	SUORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 23,21	R\$ 29,15	R\$ 52,36	R\$ 208,89	R\$ 262,35	R\$ 471,24	R\$ 582,17
13.4.7	MASSA CALAFETAR 500G	004823-I	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,50	R\$ 27,95	R\$ 0,00	R\$ 27,95	R\$ 13,98	R\$ 0,00	R\$ 13,98	R\$ 17,26
13.4.8	CONJUNTO BUCHA/ARRUELA 4" - PADRÃO CPFL	11765/ORSE	ARRUELA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=4"	UN	2,00	R\$ 10,42	R\$ 0,37	R\$ 10,79	R\$ 20,84	R\$ 0,74	R\$ 21,58	R\$ 26,66
13.4.9	PAR DE CINTA 200, 210, 230	000420-I	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	3,00	R\$ 27,95	R\$ 0,00	R\$ 27,95	R\$ 83,85	R\$ 0,00	R\$ 83,85	R\$ 103,59
13.4.10	PARA-RAIO, INVÓLUCRO POLIMÉRICO, A ÓXIDOS METÁLICOS, SE CENTELHAR, DESLIGADOR AUTOMÁTICO, TENSÃO NOM. DE 12KV CORRENTE DE DESCARGA NOM. 10KA.	COMP. 31	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	3,00	R\$ 277,31	R\$ 22,16	R\$ 299,47	R\$ 831,93	R\$ 66,48	R\$ 898,41	R\$ 1.109,90

13.5	CABOS DE MÉDIA TENSÃO 15 KV E CABOS DE BAIXA TENSÃO DE POTÊNCIA											
13.5.1	CABO 16 MM² 15KV - MODELO CPFL	09508/ORSE ADAPT	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTENAX OU SIMILAR)	M	18,00	R\$ 81,92	R\$ 7,85	R\$ 89,77	R\$ 1.474,56	R\$ 141,30	R\$ 1.615,86	R\$ 1.996,23
13.5.2	CABO COBRE 185 MM² EPR 90° 0,6/1KV - AZUL - PADRÃO CPFL	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	R\$ 232,81	R\$ 15,02	R\$ 247,83	R\$ 3.492,15	R\$ 225,30	R\$ 3.717,45	R\$ 4.592,54

13.5.3	CABO COBRE 185 MM² EPR 90° 0,6/1KV - PRETO-PADRÃO CPFL	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 232,81	R\$ 15,02	R\$ 247,83	R\$ 9.312,40	R\$ 600,80	R\$ 9.913,20	R\$ 12.246,77
13.5.4	CABO COBRE FLEXÍVEL #25 MM - VERDE - PADRÃO CPFL	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	15,00	R\$ 32,29	R\$ 0,11	R\$ 32,40	R\$ 484,35	R\$ 1,65	R\$ 486,00	R\$ 600,40
13.5.5	CABO COBRE NÚ #50MM - PADRÃO CPFL	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	160,00	R\$ 78,09	R\$ 39,05	R\$ 117,14	R\$ 12.494,40	R\$ 6.248,00	R\$ 18.742,40	R\$ 23.154,36
13.5.6	CABO DE COBRE #1,5MM² - PADRÃO CPFL	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 3,11	R\$ 1,70	R\$ 4,81	R\$ 311,00	R\$ 170,00	R\$ 481,00	R\$ 594,23
13.5.7	CABO DE COBRE #2,5MM² - PADRÃO CPFL	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	100,00	R\$ 4,33	R\$ 2,14	R\$ 6,47	R\$ 433,00	R\$ 214,00	R\$ 647,00	R\$ 799,30
13.5.8	CABO COBRE FLEXÍVEL #25 MM - PADRÃO CPFL	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	15,00	R\$ 32,29	R\$ 0,11	R\$ 32,40	R\$ 484,35	R\$ 1,65	R\$ 486,00	R\$ 600,40
13.5.9	FIO PARALELO 2X1,5M	00417/ORSE	FIO FLEXÍVEL 2 X 1,5MM2 (PARALELO OU TORCIDO)	M	100,00	R\$ 4,98	R\$ 4,48	R\$ 9,46	R\$ 498,00	R\$ 448,00	R\$ 946,00	R\$ 1.168,69

13.6	DISJUNTOR GERAL DE PROTEÇÃO E CAIXA DE MEDIÇÃO											
13.6.1	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA 600A- PADRÃO CPFL	101899	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 2.518,91	R\$ 90,82	R\$ 2.609,73	R\$ 2.518,91	R\$ 90,82	R\$ 2.609,73	R\$ 3.224,06
13.6.2	DISJUNTOR 200A	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 682,35	R\$ 90,76	R\$ 773,11	R\$ 682,35	R\$ 90,76	R\$ 773,11	R\$ 955,10
13.6.3	DISJUNTOR 125A	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 429,22	R\$ 90,80	R\$ 520,02	R\$ 429,22	R\$ 90,80	R\$ 520,02	R\$ 642,43
13.6.4	DISJUNTOR 50A	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 65,03	R\$ 26,23	R\$ 91,26	R\$ 65,03	R\$ 26,23	R\$ 91,26	R\$ 112,74
13.6.5	DISJUNTOR TIPO MINI BIPOLAR CURVA C - 2A	93674	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 168,15	R\$ 9,50	R\$ 177,65	R\$ 168,15	R\$ 9,50	R\$ 177,65	R\$ 219,47
13.6.6	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CPFL - 1800X1600X400MM	COMP. 32	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.692,36	R\$ 67,51	R\$ 2.759,87	R\$ 2.692,36	R\$ 67,51	R\$ 2.759,87	R\$ 3.409,54

13.7	ELETRODUTO E MISC											
13.7.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 4" X 6M - MODELO CPFL	04228/ORSE	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 3M	UN	8,00	R\$ 498,32	R\$ 28,05	R\$ 526,37	R\$ 3.986,56	R\$ 224,40	R\$ 4.210,96	R\$ 5.202,22
13.7.2	ELETRODUTO CORRUGADO 1"	91860 - adapt	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	50,00	R\$ 4,40	R\$ 12,33	R\$ 16,73	R\$ 220,00	R\$ 616,50	R\$ 836,50	R\$ 1.033,41
13.7.3	BARRA CONDULETE PVC 4"	00360/ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 110MM (4")	M	6,00	R\$ 62,49	R\$ 19,01	R\$ 81,50	R\$ 374,94	R\$ 114,06	R\$ 489,00	R\$ 604,11
13.7.4	CONDULETE 1"	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	R\$ 22,59	R\$ 15,13	R\$ 37,72	R\$ 180,72	R\$ 121,04	R\$ 301,76	R\$ 372,79

13.7.5	CURVA PVC 180° 1.1/4" - PADRÃO CPFL	91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 12,86	R\$ 27,11	R\$ 39,97	R\$ 12,86	R\$ 27,11	R\$ 39,97	R\$ 49,38
13.7.6	CURVA 90° AÇO ZINCADO A QUENTE - 4" - PADRÃO CPFL	97453 - adaptado	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 140,96	R\$ 83,10	R\$ 224,06	R\$ 563,84	R\$ 332,40	R\$ 896,24	R\$ 1.107,21
13.7.7	ELETRODUTO GALVANIZADO 1"	13610/ORSE	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REV 01_06/2024	m	12,00	R\$ 39,07	R\$ 9,21	R\$ 48,28	R\$ 468,84	R\$ 110,52	R\$ 579,36	R\$ 715,74
13.7.8	ARAME GALVANIZADO 14	000344-I ADAPT	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	3,00	R\$ 36,15	R\$ 0,00	R\$ 36,15	R\$ 108,45	R\$ 0,00	R\$ 108,45	R\$ 133,98
13.7.9	CONJUNTO 2X4 2S	91973	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 39,59	R\$ 79,40	R\$ 118,99	R\$ 79,18	R\$ 158,80	R\$ 237,98	R\$ 294,00
13.7.10	CONJUTO 2X4 1T	007528-I	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	4,00	R\$ 9,09	R\$ 0,00	R\$ 9,09	R\$ 36,36	R\$ 0,00	R\$ 36,36	R\$ 44,92
13.7.11	ABRÇAÇADEIRA TIPO D C/ CHUNHA 1"	04178/ORSE	ABRÇAÇADEIRA EM AÇO INOX, TIPO "D", 1", FORNECIMENTO	UN	10,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 11,50	R\$ 0,00	R\$ 11,50	R\$ 14,21
13.7.12	ALÇA PREFORMADA	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	4,00	R\$ 1,47	R\$ 6,69	R\$ 8,16	R\$ 5,88	R\$ 26,76	R\$ 32,64	R\$ 40,32
13.7.13	ARRUELA QUADRADA 5/8" - PADRÃO CPFL	12541/ORSE	ARRUELA DE LISA 5/8"	UN	30,00	R\$ 0,22	R\$ 0,37	R\$ 0,59	R\$ 6,60	R\$ 11,10	R\$ 17,70	R\$ 21,87
13.7.14	CABEÇOTE 4" - PADRÃO CPFL	03998/ORSE	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DE 4" - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 39,74	R\$ 5,71	R\$ 45,45	R\$ 39,74	R\$ 5,71	R\$ 45,45	R\$ 56,15
13.7.15	CINTA P/ POSTE CIRCULAR TIPO B, AÇO CARBONO GALVANIZADO A FOGO	000420-I	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	5,00	R\$ 22,67	R\$ 0,00	R\$ 22,67	R\$ 113,35	R\$ 0,00	R\$ 113,35	R\$ 140,03
13.7.16	CONECTOR CN-12	04152/ORSE	CONECTOR CUNHA 4 X 4/0 AWG CAA, FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 38,32	R\$ 0,00	R\$ 38,32	R\$ 229,92	R\$ 0,00	R\$ 229,92	R\$ 284,04
13.7.17	CONECTOR DERIVAÇÃO PARALELO ESTANHADO C/ 1 PARAFUSO - PADRÃO CPFL	104751	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	35,00	R\$ 12,67	R\$ 13,83	R\$ 26,50	R\$ 443,45	R\$ 484,05	R\$ 927,50	R\$ 1.145,83
13.7.18	CONECTOR DERIVAÇÃO TIPO ESTRIBO A COMPRESSÃO DE ALUMÍNIO - PADRÃO CPFL	04138/ORSE	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 4 CAA, FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 18,85	R\$ 0,00	R\$ 18,85	R\$ 282,75	R\$ 0,00	R\$ 282,75	R\$ 349,31
13.7.19	CONECTOR UNIDUT 1"	11969/ORSE	LUVA SEM ROSCA UNIDUT Ø=1" C- PB	UN	16,00	R\$ 5,71	R\$ 1,87	R\$ 7,58	R\$ 91,36	R\$ 29,92	R\$ 121,28	R\$ 149,83
13.7.20	ESTRIBO DE LIGAÇÃO - GED 2837 - PADRÃO CPFL	04138/ORSE	CONECTOR ESTRIBO PRESSÃO PARA CABO AL 4 CAA, FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 18,85	R\$ 0,00	R\$ 18,85	R\$ 56,55	R\$ 0,00	R\$ 56,55	R\$ 69,86
13.7.21	FITA ISOLANTE 20M - PRETO	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	4,00	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 94,64	R\$ 0,00	R\$ 94,64	R\$ 116,92
13.7.22	FITA ISOLANTE 20M - AZUL CLARO	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 29,23
13.7.23	FITA ISOLANTE 20M - AZUL ESCURO	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 29,23

13.7.24	FITA ISOLANTE 20M - BRANCA	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 29,23
13.7.25	FITA ISOLANTE 20M - VERDE	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 29,23
13.7.26	FITA ISOLANTE 20M - VERMELHA	020111-I	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1,00	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 23,66	R\$ 0,00	R\$ 23,66	R\$ 29,23
13.7.27	CONJUNTO BUCHA/ARRUELA 1" - PADRÃO CPFL	00344/ORSE	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"	UN	2,00	R\$ 3,97	R\$ 0,37	R\$ 4,34	R\$ 7,94	R\$ 0,74	R\$ 8,68	R\$ 10,72
13.7.28	PERFIL U	13073/ORSE	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA UDC SIMPLES- 100 X 50 X 3 MM COM SOLDA	m	1,00	R\$ 59,73	R\$ 6,28	R\$ 66,01	R\$ 59,73	R\$ 6,28	R\$ 66,01	R\$ 81,55
13.7.29	PORCA OLHAL - PADRÃO CPFL	02934/ORSE	FORNECIMENTO DE PORCA OLHAL	UN	4,00	R\$ 18,03	R\$ 0,00	R\$ 18,03	R\$ 72,12	R\$ 0,00	R\$ 72,12	R\$ 89,10
13.7.30	POSTE CIRCULAR 12X1000 CONCRETO - PADRÃO CPFL	COMP. 32	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000 - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3.339,27	R\$ 163,95	R\$ 3.503,22	R\$ 3.339,27	R\$ 163,95	R\$ 3.503,22	R\$ 4.327,88
13.7.31	REDE COMPACTA PARA ANCORAGEM SIMPLES - 15KV - ESTRUTURA CE3	101549	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 12,67	R\$ 8,54	R\$ 21,21	R\$ 12,67	R\$ 8,54	R\$ 21,21	R\$ 26,20
13.7.32	TERMINAL DE COMPRESSÃO	07933/ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 240 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13,00	R\$ 40,50	R\$ 3,12	R\$ 43,62	R\$ 526,50	R\$ 40,56	R\$ 567,06	R\$ 700,55
13.7.33	LUVA GALVANIZADA 1"	104448	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	un	4,00	R\$ 2,35	R\$ 8,80	R\$ 11,15	R\$ 9,40	R\$ 35,20	R\$ 44,60	R\$ 55,10

13.8 LIGAÇÃO COM A BAIXA TENSÃO												
13.8.1	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	12,60	R\$ 4,36	R\$ 2,41	R\$ 6,77	R\$ 54,94	R\$ 30,37	R\$ 85,30	R\$ 105,38
13.8.2	ELETRODUTO ENTERRADO	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	R\$ 15,31	R\$ 12,77	R\$ 28,08	R\$ 1.071,70	R\$ 893,90	R\$ 1.965,60	R\$ 2.428,30
13.8.3	PROTEÇÃO MECÂNICA L=20 CM	103913 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA ESPESSURA = 7 CM) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	14,00	R\$ 100,40	R\$ 19,19	R\$ 119,59	R\$ 1.405,60	R\$ 268,66	R\$ 1.674,26	R\$ 2.068,38
13.8.4	PROTEÇÃO	11201/ORSE	FITA DE ADVERTÊNCIA DE REDE ELÉTRICA ENTERRADA	M	70,00	R\$ 1,45	R\$ 0,00	R\$ 1,45	R\$ 101,50	R\$ 0,00	R\$ 101,50	R\$ 125,39
13.8.5	REATERRO VALAS	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,60	R\$ 12,13	R\$ 6,41	R\$ 18,54	R\$ 152,84	R\$ 80,77	R\$ 233,60	R\$ 288,59
13.8.6	CAIXA	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	R\$ 156,26	R\$ 322,33	R\$ 478,59	R\$ 781,30	R\$ 1.611,65	R\$ 2.392,95	R\$ 2.956,25

13.9 REDE COMPACTA MEDIA TENSÃO												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

13.9.1	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	5,00	R\$ 4,36	R\$ 2,41	R\$ 6,77	R\$ 21,80	R\$ 12,05	R\$ 33,85	R\$ 41,82
13.9.2	ELETRODUTO ENTERRADO	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	R\$ 15,31	R\$ 12,77	R\$ 28,08	R\$ 183,72	R\$ 153,24	R\$ 336,96	R\$ 416,28
13.9.3	PROTEÇÃO MECANICA	103913 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA ESPESSURA = 7 CM) EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	6,00	R\$ 100,40	R\$ 19,19	R\$ 119,59	R\$ 602,40	R\$ 115,14	R\$ 717,54	R\$ 886,45
13.9.4	REATERRO VALAS	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,60	R\$ 12,13	R\$ 6,41	R\$ 18,54	R\$ 152,84	R\$ 80,77	R\$ 233,60	R\$ 288,59
13.9.5	CABO XLPE	09007/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90º C	M	51,00	R\$ 44,50	R\$ 7,48	R\$ 51,98	R\$ 2.269,50	R\$ 381,48	R\$ 2.650,98	R\$ 3.275,02
13.9.6	CAIXA	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 291,19	R\$ 436,42	R\$ 727,61	R\$ 582,38	R\$ 872,84	R\$ 1.455,22	R\$ 1.797,78
13.9.7	POSTE	04122/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000 - FORNECIMENTO		10,00	R\$ 2.882,28	R\$ 0,00	R\$ 2.882,28	R\$ 28.822,80	R\$ 0,00	R\$ 28.822,80	R\$ 35.607,69
13.9.8	ASSENTAMENTO POSTE	100584	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	10,00	R\$ 593,53	R\$ 335,31	R\$ 928,84	R\$ 5.935,30	R\$ 3.353,10	R\$ 9.288,40	R\$ 11.474,89
13.9.9	cinta p/poste	000420-I	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	30,00	R\$ 22,67	R\$ 0,00	R\$ 22,67	R\$ 680,10	R\$ 0,00	R\$ 680,10	R\$ 840,20
13.9.10	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV - PADRÃO CPFL	03066/ORSE	FORNECIMENTO DE ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	UN	30,00	R\$ 69,20	R\$ 0,00	R\$ 69,20	R\$ 2.076,00	R\$ 0,00	R\$ 2.076,00	R\$ 2.564,69
13.9.11	ESPAÇADOR LOSANGULAR	COMP. 31	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2	UN	50,00	R\$ 42,15	R\$ 8,86	R\$ 51,01	R\$ 2.107,50	R\$ 443,00	R\$ 2.550,50	R\$ 3.150,89
13.9.12	GRAMPO DE LINHA VIVA - GED 941 - PADRÃO CPFL	00822/ORSE	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM2 (1 AWG) E ISOLADORES PARA PÁRA-RAIOS	UN	80,00	R\$ 50,00	R\$ 0,00	R\$ 50,00	R\$ 4.000,00	R\$ 0,00	R\$ 4.000,00	R\$ 4.941,60
13.9.13	HASTE TERRA 3/16" X 2,40M C/ CONCETOR - PADRÃO CPFL	96986-ADAPT	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 962,80	R\$ 288,30	R\$ 1.251,10	R\$ 1.545,61
13.9.14	CABO REDE COMPACTA (TRECHO CABINE PRIMARIA - POSTE)	09508/ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXÍVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90º C (EPROTENAX OU SIMILAR)	m	30,00	R\$ 81,92	R\$ 7,85	R\$ 89,77	R\$ 2.457,60	R\$ 235,50	R\$ 2.693,10	R\$ 3.327,06
13.9.15	CABO REDE COMPACTA (TRECHO CABINE PRIMARIA - POSTE)	COMP. 32	CABO ALUMUNIO COBERTO XLPE 15KV 1X35,00M²	m	900,00	R\$ 24,50	R\$ 35,46	R\$ 59,96	R\$ 22.050,00	R\$ 31.914,00	R\$ 53.964,00	R\$ 66.667,13
13.9.16	CABO MENSAGEIRO	04615/ORSE	CORDOALHA DE AÇO 3/8"	m	300,00	R\$ 6,00	R\$ 0,00	R\$ 6,00	R\$ 1.800,00	R\$ 0,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.223,72

14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO								R\$ 190.884,98	R\$ 99.810,61	R\$ 290.695,58	R\$ 359.125,33
14.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	214,65	R\$ 2,33	R\$ 1,70	R\$ 4,03	R\$ 500,13	R\$ 364,91	R\$ 865,04	R\$ 1.068,67
14.2	CABOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1961,95	R\$ 4,33	R\$ 2,14	R\$ 6,47	R\$ 8.495,24	R\$ 4.198,57	R\$ 12.693,82	R\$ 15.681,94

14.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2257,50	R\$ 6,02	R\$ 2,89	R\$ 8,91	R\$ 13.590,15	R\$ 6.524,18	R\$ 20.114,33	R\$ 24.849,24
14.4	CABOS	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1052,90	R\$ 8,63	R\$ 3,78	R\$ 12,41	R\$ 9.086,53	R\$ 3.979,96	R\$ 13.066,49	R\$ 16.142,34
14.5	CABOS	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	395,95	R\$ 15,68	R\$ 5,64	R\$ 21,32	R\$ 6.208,50	R\$ 2.233,16	R\$ 8.441,65	R\$ 10.428,82
14.6	CABOS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2050,15	R\$ 23,48	R\$ 8,46	R\$ 31,94	R\$ 48.137,52	R\$ 17.344,27	R\$ 65.481,79	R\$ 80.896,20
14.7	CABOS	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	369,30	R\$ 31,57	R\$ 4,51	R\$ 36,08	R\$ 11.658,80	R\$ 1.665,54	R\$ 13.324,34	R\$ 16.460,89
14.8	CABOS	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	84,90	R\$ 44,58	R\$ 5,17	R\$ 49,75	R\$ 3.784,84	R\$ 438,93	R\$ 4.223,78	R\$ 5.218,05
14.9	CABOS	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	339,65	R\$ 92,18	R\$ 7,47	R\$ 99,65	R\$ 31.308,94	R\$ 2.537,19	R\$ 33.846,12	R\$ 41.813,50
14.10	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS LAB SOBRE FORRO	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	199,00	R\$ 11,53	R\$ 16,48	R\$ 28,01	R\$ 2.294,47	R\$ 3.279,52	R\$ 5.573,99	R\$ 6.886,11
14.11	CONDULETE SOBREPOR	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	334,00	R\$ 18,81	R\$ 19,11	R\$ 37,92	R\$ 6.282,54	R\$ 6.382,74	R\$ 12.665,28	R\$ 15.646,69
14.12	LUVA ELETRODUTO 1"	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 3,13	R\$ 16,26	R\$ 19,39	R\$ 71,99	R\$ 373,98	R\$ 445,97	R\$ 550,95
14.13	LUVA ELETRODUTO 1 1/4"	91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19,00	R\$ 4,86	R\$ 18,12	R\$ 22,98	R\$ 92,34	R\$ 344,28	R\$ 436,62	R\$ 539,40
14.14	LUVA ELETRODUTO 3/4"	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	R\$ 2,24	R\$ 14,63	R\$ 16,87	R\$ 118,72	R\$ 775,39	R\$ 894,11	R\$ 1.104,58
14.15	TOMADAS 10A PARA CONDULETES (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	53,00	R\$ 19,83	R\$ 51,99	R\$ 71,82	R\$ 1.050,99	R\$ 2.755,47	R\$ 3.806,46	R\$ 4.702,50
14.16	TOMADAS 20A PARA CONDULETES (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 24,15	R\$ 51,99	R\$ 76,14	R\$ 120,75	R\$ 259,95	R\$ 380,70	R\$ 470,32
14.17	INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETES	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 13,22	R\$ 33,04	R\$ 46,26	R\$ 105,76	R\$ 264,32	R\$ 370,08	R\$ 457,20
14.18	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	52,00	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 580,84	R\$ 1.389,44	R\$ 1.970,28	R\$ 2.434,08
14.19	TOMADA 10A PARA CONDULETES	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	169,00	R\$ 12,10	R\$ 33,04	R\$ 45,14	R\$ 2.044,90	R\$ 5.583,76	R\$ 7.628,66	R\$ 9.424,45

14.20	TOMADA 20A PARA CONDULETES	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	47,00	R\$ 14,26	R\$ 33,04	R\$ 47,30	R\$ 670,22	R\$ 1.552,88	R\$ 2.223,10	R\$ 2.746,42
14.21	CALHA COM 2 LAMPADAS LED 120CM	COMP. 11	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	199,00	R\$ 65,65	R\$ 27,57	R\$ 93,22	R\$ 13.064,35	R\$ 5.487,18	R\$ 18.551,53	R\$ 22.918,56
14.22	REFLETOR LED 50W	COMP. 12	REFLETOR LED 50 W, BIVOLT, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 32,34	R\$ 27,57	R\$ 59,91	R\$ 291,06	R\$ 248,16	R\$ 539,22	R\$ 666,16
14.23	SENSOR DE PRESENÇA P/ REFLETORES	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	3,00	R\$ 38,93	R\$ 23,58	R\$ 62,51	R\$ 116,79	R\$ 70,74	R\$ 187,53	R\$ 231,67
14.24	DISJUNTOR GERAL - PRÉDIO CENTRAL	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 682,35	R\$ 90,76	R\$ 773,11	R\$ 682,35	R\$ 90,76	R\$ 773,11	R\$ 955,10
14.25	DISJUNTOR GERAL - CMH	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 429,22	R\$ 90,80	R\$ 520,02	R\$ 429,22	R\$ 90,80	R\$ 520,02	R\$ 642,43
14.26	DISJUNTOR GERAL - PDE	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 82,06	R\$ 39,35	R\$ 121,41	R\$ 82,06	R\$ 39,35	R\$ 121,41	R\$ 149,99
14.27	DISJUNTOR 10A MONO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 23,70	R\$ 5,26	R\$ 28,96	R\$ 35,78
14.28	DISJUNTOR 16A MONO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 47,40	R\$ 10,52	R\$ 57,92	R\$ 71,55
14.29	DISJUNTOR 20A MONO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 3,47	R\$ 15,65	R\$ 12,18	R\$ 3,47	R\$ 15,65	R\$ 19,33
14.30	DISJUNTOR 25A MONO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 12,18	R\$ 4,75	R\$ 16,93	R\$ 12,18	R\$ 4,75	R\$ 16,93	R\$ 20,92
14.31	DISJUNTOR 32A MONO	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 12,46	R\$ 6,52	R\$ 18,98	R\$ 24,92	R\$ 13,04	R\$ 37,96	R\$ 46,90
14.32	DISJUNTOR 40A MONO	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 17,78	R\$ 9,44	R\$ 27,22	R\$ 53,34	R\$ 28,32	R\$ 81,66	R\$ 100,88
14.33	DISJUNTOR 50A MONO	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 18,14	R\$ 13,11	R\$ 31,25	R\$ 18,14	R\$ 13,11	R\$ 31,25	R\$ 38,61
14.34	DISJUNTOR 10A BIPOLAR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	19,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 1.211,44	R\$ 99,94	R\$ 1.311,38	R\$ 1.620,08
14.35	DISJUNTOR 16A BIPOLAR	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	31,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 1.976,56	R\$ 163,06	R\$ 2.139,62	R\$ 2.643,29
14.36	DISJUNTOR 20A BIPOLAR	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	R\$ 79,72	R\$ 10,43	R\$ 90,15	R\$ 79,72	R\$ 10,43	R\$ 90,15	R\$ 111,37
14.37	DISJUNTOR DPS 175 V	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	R\$ 82,04	R\$ 9,83	R\$ 91,87	R\$ 984,48	R\$ 117,96	R\$ 1.102,44	R\$ 1.361,95
14.38	ELETRODUTO FLEXÍVEL 5" (ALIMENTAÇÃO)	COMP. 13	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	50,90	R\$ 58,52	R\$ 16,68	R\$ 75,20	R\$ 2.978,67	R\$ 848,92	R\$ 3.827,58	R\$ 4.728,60
14.39	ELETRODUTO FLEXÍVEL 6" (ALIMENTAÇÃO)	COMP. 14	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M	33,90	R\$ 73,48	R\$ 16,68	R\$ 90,16	R\$ 2.490,97	R\$ 565,39	R\$ 3.056,36	R\$ 3.775,83
14.40	ELETRODUTO RÍGIDO PVC APARENTE 1"	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	385,50	R\$ 10,75	R\$ 14,63	R\$ 25,38	R\$ 4.144,13	R\$ 5.639,87	R\$ 9.783,99	R\$ 12.087,14
14.41	ELETRODUTO RÍGIDO PVC APARENTE 1 1/4"	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	179,50	R\$ 14,32	R\$ 16,26	R\$ 30,58	R\$ 2.570,44	R\$ 2.918,67	R\$ 5.489,11	R\$ 6.781,25
14.42	ELETRODUTO RÍGIDO PVC APARENTE 3/4"	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1066,10	R\$ 6,88	R\$ 13,14	R\$ 20,02	R\$ 7.334,77	R\$ 14.008,55	R\$ 21.343,32	R\$ 26.367,54

14.43	CURVA 90º LONGA (1") PARA ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,00	R\$ 7,83	R\$ 24,35	R\$ 32,18	R\$ 454,14	R\$ 1.412,30	R\$ 1.866,44	R\$ 2.305,80
14.44	CURVA 90º LONGA (1 1/4") PARA ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 8,83	R\$ 27,11	R\$ 35,94	R\$ 70,64	R\$ 216,88	R\$ 287,52	R\$ 355,20
14.45	CURVA 90º LONGA (3/4") PARA ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	192,00	R\$ 5,17	R\$ 21,90	R\$ 27,07	R\$ 992,64	R\$ 4.204,80	R\$ 5.197,44	R\$ 6.420,92
14.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1 (PRÉDIO CENTRAL)	12233/ORSE (ADAPT)	(ADAPTADO PARA SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 2.218,88	R\$ 456,60	R\$ 2.675,48	R\$ 2.218,88	R\$ 456,60	R\$ 2.675,48	R\$ 3.305,29
14.47	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD2 (CMH)	12230/ORSE (ADAPT)	(ADAPTADO PARA SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 40 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 829,38	R\$ 261,83	R\$ 1.091,21	R\$ 829,38	R\$ 261,83	R\$ 1.091,21	R\$ 1.348,08
14.48	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD3 (PDE)	12228/ORSE (ADAPT)	(ADAPTADO PARA SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 32 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 339,78	R\$ 209,52	R\$ 549,30	R\$ 339,78	R\$ 209,52	R\$ 549,30	R\$ 678,61
14.49	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 770,24	R\$ 230,64	R\$ 1.000,88	R\$ 1.236,49
14.50	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 47,03	R\$ 11,42	R\$ 58,45	R\$ 376,24	R\$ 91,36	R\$ 467,60	R\$ 577,67

15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								R\$ 87.814,46	R\$ 19.443,82	R\$ 107.258,28	R\$ 132.506,88
15.1	CAIXA EXTERNA	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 121,94	R\$ 36,43	R\$ 158,37	R\$ 121,94	R\$ 36,43	R\$ 158,37	R\$ 195,65
15.2	FIBRA ÓTICA MONOMODO SM 9/125 - ALIMENTAÇÃO	08690 ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	320,00	R\$ 15,36	R\$ 5,23	R\$ 20,59	R\$ 4.915,20	R\$ 1.673,60	R\$ 6.588,80	R\$ 8.139,80
15.3	ELETRODUTO PEAD ALIMENTAÇÃO	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	320,00	R\$ 12,04	R\$ 10,62	R\$ 22,66	R\$ 3.852,80	R\$ 3.398,40	R\$ 7.251,20	R\$ 8.958,13
15.4	VALAS	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	51,20	R\$ 4,48	R\$ 2,22	R\$ 6,70	R\$ 229,38	R\$ 113,66	R\$ 343,04	R\$ 423,79
15.5	VALAS	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	40,95	R\$ 7,60	R\$ 3,51	R\$ 11,11	R\$ 311,22	R\$ 143,73	R\$ 454,95	R\$ 562,05
15.6	FIBRA ÓTICA MONOMODO SM 9/125 - DISTRIBUIÇÃO INTERNA	08690 ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	80,00	R\$ 15,36	R\$ 5,23	R\$ 20,59	R\$ 1.228,80	R\$ 418,40	R\$ 1.647,20	R\$ 2.034,95
15.7	ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	281,80	R\$ 6,81	R\$ 12,44	R\$ 19,25	R\$ 1.919,06	R\$ 3.505,59	R\$ 5.424,65	R\$ 6.701,61
15.8	CONDULETE PVC	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	73,00	R\$ 20,28	R\$ 6,14	R\$ 26,42	R\$ 1.480,44	R\$ 448,22	R\$ 1.928,66	R\$ 2.382,67
15.9	TOMADA E PLACA RJ 45 FÊMEA	38082	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	73,00	R\$ 20,03	R\$ 0,00	R\$ 20,03	R\$ 1.462,19	R\$ 0,00	R\$ 1.462,19	R\$ 1.806,39

15.10	CABO CAT 6	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	915,00	R\$ 28,40	R\$ 0,63	R\$ 29,03	R\$ 25.986,00	R\$ 576,45	R\$ 26.562,45	R\$ 32.815,25
15.11	ELETROCALHA	00749 ORSE	(ADAPTADO PARA 50X50X3000MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE 75/50 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	175,05	R\$ 65,59	R\$ 11,23	R\$ 76,82	R\$ 11.481,53	R\$ 1.965,81	R\$ 13.447,34	R\$ 16.612,85
15.12	TAMPA DA ELETROCALHA	12579 ORSE	(ADAPTADO PARA 50X3000MM) TAMPA DE ENCAIXE 75X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UN	175,05	R\$ 37,98	R\$ 1,87	R\$ 39,85	R\$ 6.648,40	R\$ 327,34	R\$ 6.975,74	R\$ 8.617,83
15.13	SUORTE FIXAÇÃO (CADA 2,5M)	07881 ORSE	SUORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	71,00	R\$ 3,97	R\$ 7,48	R\$ 11,45	R\$ 281,87	R\$ 531,08	R\$ 812,95	R\$ 1.004,32
15.14	CONEXÕES GERAIS (TÊ/CURVAS/ETC)	08686 ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	10,00	R\$ 20,77	R\$ 7,48	R\$ 28,25	R\$ 207,70	R\$ 74,80	R\$ 282,50	R\$ 349,00
15.15	EMENDAS (CADA 3M)	09524 ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	59,00	R\$ 1,72	R\$ 3,74	R\$ 5,46	R\$ 101,48	R\$ 220,66	R\$ 322,14	R\$ 397,97
15.16	PATCH PANEL	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	6,00	R\$ 737,66	R\$ 381,19	R\$ 1.118,85	R\$ 4.425,96	R\$ 2.287,14	R\$ 6.713,10	R\$ 8.293,36
15.17	SWITCH 24 portas	COMP.28	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM INSTALAÇÃO						R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.18	RACK PAREDE	98305	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UN	2,00	R\$ 2.242,38	R\$ 59,62	R\$ 2.302,00	R\$ 4.484,76	R\$ 119,24	R\$ 4.604,00	R\$ 5.687,78
15.19	RACK DE PISO	08682 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	UN	1,00	R\$ 550,70	R\$ 74,84	R\$ 625,54	R\$ 550,70	R\$ 74,84	R\$ 625,54	R\$ 772,79
15.20	MINI GIBIC	COMP.24	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 130,39	R\$ 185,73	R\$ 316,12	R\$ 782,34	R\$ 1.114,38	R\$ 1.896,72	R\$ 2.343,21
15.21	CORDÃO ÓPTICO 2,5 M	COMP.25	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT COM INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 45,15	R\$ 185,73	R\$ 230,88	R\$ 270,90	R\$ 1.114,38	R\$ 1.385,28	R\$ 1.711,37
15.22	MINI DIO	COMP.26	MINI DIO 12 PORTAS 12FO COM INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 347,47	R\$ 37,15	R\$ 384,62	R\$ 1.042,41	R\$ 111,45	R\$ 1.153,86	R\$ 1.425,48
15.23	PIG TAIL	COMP.27	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125 COM INSTALAÇÃO	UN	36,00	R\$ 15,01	R\$ 24,75	R\$ 39,76	R\$ 540,36	R\$ 891,00	R\$ 1.431,36	R\$ 1.768,30
15.24	NOBREAK	10691/ORSE	NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MINUTOS, DA MICROSOFT OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 595,65	R\$ 0,00	R\$ 595,65	R\$ 1.786,95	R\$ 0,00	R\$ 1.786,95	R\$ 2.207,60
15.25	ACCESS POINT (AP)	COMP.29	ACCESS PONT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO COM INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 1.712,76	R\$ 37,15	R\$ 1.749,91	R\$ 13.702,08	R\$ 297,20	R\$ 13.999,28	R\$ 17.294,71

16	SPDA - PÁRA-RAIO								R\$ 56.496,42	R\$ 20.851,03	R\$ 77.347,45	R\$ 95.555,04
16.1	TRECHO AÉREO	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	387,80	R\$ 56,73	R\$ 33,83	R\$ 90,56	R\$ 21.999,89	R\$ 13.119,27	R\$ 35.119,17	R\$ 43.386,22
16.2	TRECHO ENTERRADO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	316,45	R\$ 71,62	R\$ 2,45	R\$ 74,07	R\$ 22.664,15	R\$ 775,30	R\$ 23.439,45	R\$ 28.957,10
16.3	FRANKLIN	11005 ORSE	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	4,00	R\$ 944,23	R\$ 205,77	R\$ 1.150,00	R\$ 3.776,92	R\$ 823,08	R\$ 4.600,00	R\$ 5.682,84
16.4	MINICAPTOR	08795 ORSE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	46,00	R\$ 11,20	R\$ 18,71	R\$ 29,91	R\$ 515,20	R\$ 860,66	R\$ 1.375,86	R\$ 1.699,74
16.5	SPLIT-BOLT 35 MM	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	16,00	R\$ 11,38	R\$ 13,83	R\$ 25,21	R\$ 182,08	R\$ 221,28	R\$ 403,36	R\$ 498,31
16.6	SPLIT-BOLT 50 MM	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	R\$ 15,97	R\$ 13,83	R\$ 29,80	R\$ 95,82	R\$ 82,98	R\$ 178,80	R\$ 220,89
16.7	PRESILHAS CORDOALHA	11132 ORSE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	UN	26,00	R\$ 2,19	R\$ 0,21	R\$ 2,40	R\$ 56,94	R\$ 5,46	R\$ 62,40	R\$ 77,09
16.8	HASTES	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	20,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 1.925,60	R\$ 576,60	R\$ 2.502,20	R\$ 3.091,22

16.9	CAIXA	34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	20,00	R\$ 45,16	R\$ 0,00	R\$ 45,16	R\$ 903,20	R\$ 0,00	R\$ 903,20	R\$ 1.115,81
16.10	ELETRODUTOS DESCIDAS	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	40,00	R\$ 25,50	R\$ 55,36	R\$ 80,86	R\$ 1.020,00	R\$ 2.214,40	R\$ 3.234,40	R\$ 3.995,78
16.11	ABRAÇADEIRAS E FIXAÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	40,00	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 124,80	R\$ 397,20	R\$ 522,00	R\$ 644,88
16.12	MEDIDOR BEP	10423/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 646,80	R\$ 0,00	R\$ 646,80	R\$ 1.940,40	R\$ 0,00	R\$ 1.940,40	R\$ 2.397,17
16.13	CAIXA DE INSPEÇÃO DESCIDA	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	17,00	R\$ 17,79	R\$ 14,92	R\$ 32,71	R\$ 302,43	R\$ 253,64	R\$ 556,07	R\$ 686,97
16.14	CONECTORES DE MEDIÇÃO	09048 ORSE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	17,00	R\$ 47,47	R\$ 5,62	R\$ 53,09	R\$ 806,99	R\$ 95,54	R\$ 902,53	R\$ 1.114,99
16.15	VEDAÇÕES PARAFUSOS E FIXAÇÕES EM GERAL	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	3,00	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 115,95	R\$ 0,00	R\$ 115,95	R\$ 143,24
16.16	VALAS CORDOALHA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	11,20	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 1.391,60	R\$ 1.391,60	R\$ 1.719,18
16.17	REATERRO CORDOALHA	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	8,95	R\$ 7,38	R\$ 3,80	R\$ 11,18	R\$ 66,05	R\$ 34,01	R\$ 100,06	R\$ 123,62

17	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO								R\$ 10.583,80	R\$ 5.646,88	R\$ 16.230,68	R\$ 20.051,38
----	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------	--------------	---------------	---------------

17.1	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17.1.1	EXTINTORES	01511 / ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DE JATO DE 5M, TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR 9443, 9444, 10721	UN	8,00	R\$ 225,31	R\$ 1,63	R\$ 226,94	R\$ 1.802,48	R\$ 13,04	R\$ 1.815,52	R\$ 2.242,89
17.1.2	PLACA QUADRADA DE EQUIPAMENTO - E5 - "EXTINTOR"	12137 / ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 97,60	R\$ 26,00	R\$ 123,60	R\$ 152,70
17.1.3	PLACA RETANGULAR DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - S2, S3 E S12	12895 / ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	UN	65,00	R\$ 11,08	R\$ 3,25	R\$ 14,33	R\$ 720,20	R\$ 211,25	R\$ 931,45	R\$ 1.150,71
17.1.4	PLACA DE DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE SEGURANÇA - M1	37558 - I	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTEM RETANGULAR *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 27,96	R\$ 0,00	R\$ 27,96	R\$ 27,96	R\$ 0,00	R\$ 27,96	R\$ 34,54
17.1.5	PERFIL PARA FIXAÇÃO DE 4 PLACA EM TETO - BLOCO PRINCIPAL	11552 - I	PERFIL EM ALUMINIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,20	R\$ 7,84	R\$ 0,00	R\$ 7,84	R\$ 9,41	R\$ 0,00	R\$ 9,41	R\$ 11,62

17.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

17.2.1	CONDUÍTES RÍGIDOS PVC - COR VERMELHA	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	235,00	R\$ 6,45	R\$ 15,13	R\$ 21,58	R\$ 1.515,75	R\$ 3.555,55	R\$ 5.071,30	R\$ 6.265,08
17.2.2	FIACÃO 1,5 MM² ANTI-CHAMA	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	470,00	R\$ 3,11	R\$ 1,70	R\$ 4,81	R\$ 1.461,70	R\$ 799,00	R\$ 2.260,70	R\$ 2.792,87
17.2.3	DISJUNTOR 16A	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 191,28	R\$ 15,78	R\$ 207,06	R\$ 255,80

17.2.4	CONDULETES CAT. III	95810 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CLASSE III, TODOS OS TIPOS) CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	86,00	R\$ 20,65	R\$ 5,85	R\$ 26,50	R\$ 1.775,90	R\$ 503,10	R\$ 2.279,00	R\$ 2.815,48
17.2.5	CENTRAL DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	COT. 01	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 600W 12 V - MODELO REF. SIEK 1206	UN	3,00	R\$ 453,28	R\$ 0,00	R\$ 453,28	R\$ 1.359,84	R\$ 0,00	R\$ 1.359,84	R\$ 1.679,95
17.2.6	BATERIAS DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	00276 / ORSE (ADAPTADO)	(ADAPTADO PARA CENTRAIS DE ILUMINAÇÃO) BATERIA DE 12V x 7A PARA CENTRAIS DE ALARME	UN	5,00	R\$ 167,04	R\$ 0,00	R\$ 167,04	R\$ 835,20	R\$ 0,00	R\$ 835,20	R\$ 1.031,81
17.2.7	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	58,00	R\$ 13,56	R\$ 9,02	R\$ 22,58	R\$ 786,48	R\$ 523,16	R\$ 1.309,64	R\$ 1.617,93

18	ESQUADRIAS								R\$ 385.239,11	R\$ 31.963,12	R\$ 417.202,24	R\$ 515.411,64
18.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	404,40	R\$ 16,34	R\$ 17,50	R\$ 33,84	R\$ 6.607,90	R\$ 7.077,00	R\$ 13.684,90	R\$ 16.906,32
18.2	(J05) JANELA MAXIM-AR 0,8X0,8M - 6UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 80X80 (A X L) CM) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	3,85	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 4.836,72	R\$ 217,33	R\$ 5.054,05	R\$ 6.243,77
18.3	(J01) JANELA MAXIM-AR 3,25X1,50M - 28UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 70X80 (A X L) CM) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	136,35	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 171.295,14	R\$ 7.696,96	R\$ 178.992,10	R\$ 221.126,84
18.4	(J02) JANELA MAXIM-AR 3,75X1,50M - 4UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 70X90 (A X L) CM) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	22,45	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 28.203,71	R\$ 1.267,30	R\$ 29.471,01	R\$ 36.408,49
18.5	(J03) JANELA MAXIM-AR 3,65X1,50M - 4UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 70X90 (A X L) CM) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	21,85	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 27.449,94	R\$ 1.233,43	R\$ 28.683,37	R\$ 35.435,43
18.6	(J04) JANELA MAXIM-AR 2,00X1,50M - 4UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 70X95 (A X L) CM) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 15.075,48	R\$ 677,40	R\$ 15.752,88	R\$ 19.461,11

18.7	(J06) JANELA MAXIM-AR 1,0X1,0M - 1UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 100X100 (A X L) CM) JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,00	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 1.621,76
18.8	(VF01) VIDRO FIXO 1,85X0,70M - 1UN	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_11/2025	M2	1,30	R\$ 297,69	R\$ 85,83	R\$ 383,52	R\$ 387,00	R\$ 111,58	R\$ 498,58	R\$ 615,94
18.9	(VF02) VISOR DE VIDRO PLUMBÍFERO 0,90X1,00M - 1UN	04895 ORSE	VISOR PLUMBÍFERO COM MOLDURA, COM ESP=60MM, NACIONAL	M²	0,90	R\$ 4.257,07	R\$ 48,18	R\$ 4.305,25	R\$ 3.831,36	R\$ 43,36	R\$ 3.874,73	R\$ 4.786,84
18.10	(VF03) VISOR DE VIDRO PLUMBÍFERO 1,00X1,00M - 1UN	04895 ORSE	VISOR PLUMBÍFERO COM MOLDURA, COM ESP=60MM, NACIONAL	M²	1,00	R\$ 4.257,07	R\$ 48,18	R\$ 4.305,25	R\$ 4.257,07	R\$ 48,18	R\$ 4.305,25	R\$ 5.318,71
18.11	(P01) PORTA EM ALUMINO 0,7X1,90M - 6UN	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	8,00	R\$ 1.173,12	R\$ 27,25	R\$ 1.200,37	R\$ 9.384,96	R\$ 218,00	R\$ 9.602,96	R\$ 11.863,50
18.12	(P02) PORTA EM MADEIRA COM CHAPA 0,9X2,1M - 5UN	COMP.01	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 1.220,14	R\$ 149,70	R\$ 1.369,84	R\$ 6.100,71	R\$ 748,50	R\$ 6.849,21	R\$ 8.461,51
18.13	(P03) PORTA EM MADEIRA 0,9X2,1M - 23UN	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	23,00	R\$ 737,65	R\$ 177,09	R\$ 914,74	R\$ 16.965,95	R\$ 4.073,07	R\$ 21.039,02	R\$ 25.991,61
18.14	(P04) PORTA EM MADEIRA 1,0X2,1M - 7UN	90797 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 100X210 (A X L) CM) KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M²	14,70	R\$ 390,29	R\$ 93,70	R\$ 483,99	R\$ 5.737,28	R\$ 1.377,37	R\$ 7.114,64	R\$ 8.789,43
18.15	(P13) PORTA EM MADEIRA 1,50X2,80M - 1UN	90843 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 150X280 (A X L) CM) KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M²	8,15	R\$ 226,49	R\$ 121,90	R\$ 348,39	R\$ 1.845,90	R\$ 993,50	R\$ 2.839,40	R\$ 3.507,80
18.16	(P11) PORTA DE CORRER 1,0X2,10M - 3UN	COMP.02	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	M2	6,30	R\$ 715,86	R\$ 270,62	R\$ 986,47	R\$ 4.509,91	R\$ 1.704,88	R\$ 6.214,78	R\$ 7.677,75
18.17	(P10) PORTA EM VIDRO C/ VIDRO FIXO 2,90X2,80M - 1UN	COMP.04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO VIDRO NA PARTE SUPERIOR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	8,15	R\$ 902,74	R\$ 15,69	R\$ 918,43	R\$ 7.357,30	R\$ 127,88	R\$ 7.485,18	R\$ 9.247,19
18.18	(P09) PORTA EM VIDRO C/ VIDRO FIXO 3,25X2,80M - 3UN	COMP.04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO VIDRO NA PARTE SUPERIOR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	27,30	R\$ 805,52	R\$ 14,00	R\$ 819,52	R\$ 21.990,66	R\$ 382,23	R\$ 22.372,89	R\$ 27.639,47
18.19	(P07) PORTA EM VIDRO C/ VIDRO FIXO 2,45X2,80M - 1UN	COMP.04	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, COM VIDRO VIDRO NA PARTE SUPERIOR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,90	R\$ 1.068,55	R\$ 17,60	R\$ 1.086,14	R\$ 7.372,96	R\$ 121,43	R\$ 7.494,40	R\$ 9.258,58

18.20	FECHADURA DAS PORTAS EM MADEIRA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	35,00	R\$ 150,36	R\$ 67,90	R\$ 218,26	R\$ 5.262,60	R\$ 2.376,50	R\$ 7.639,10	R\$ 9.437,34
18.21	(P05) PORTA DE CHUMBO (BARITADA) 1,0X2,10M - 1UN	COMP.15	PORTA DE CHUMBO (BARITADA), DE GIRO, 1,00 x 2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.315,67	R\$ 270,19	R\$ 5.585,86	R\$ 5.315,67	R\$ 270,19	R\$ 5.585,86	R\$ 6.900,77
18.22	(P06) PORTA EM MADEIRA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO, 1,00X2,10M - 2UN	COMP.18	PORTA EM MADEIRA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO, 1,00X2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 3.713,99	R\$ 223,91	R\$ 3.937,90	R\$ 7.427,99	R\$ 447,81	R\$ 7.875,80	R\$ 9.729,76
18.23	(P12) PORTA DE CORRER DE CHUMBO (BARITADA) 1,0X2,10M- 1UN	COMP.16	PORTA DE CHUMBO (BARITADA/RADIOLÓGICA) 2,0mmPB, DE CORRER, 1,00 x 2,10 M	UN	1,00	R\$ 5.864,33	R\$ 270,19	R\$ 6.134,53	R\$ 5.864,33	R\$ 270,19	R\$ 6.134,53	R\$ 7.578,59
18.24	(P08) PORTA EM ALUMINO E VIDRO 1,5X2,80M - 5UN	COMP.03	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	21,00	R\$ 804,87	R\$ 20,12	R\$ 824,99	R\$ 16.902,30	R\$ 422,57	R\$ 17.324,86	R\$ 21.403,14
19	REVESTIMENTOS								R\$ 46.266,04	R\$ 43.431,33	R\$ 89.697,38	R\$ 110.812,14
19.1	REQUADRO DE ESQUADRIAS - CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	148,50	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 255,42	R\$ 617,76	R\$ 873,18	R\$ 1.078,73
19.2	REQUADRO DE ESQUADRIAS - MASSA ÚNICA	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	148,50	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 1.293,44	R\$ 3.663,50	R\$ 4.956,93	R\$ 6.123,79
19.3	ACABAMENTO - ESPAÇOS COM REVESTIMENTO CERÂMICO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	538,80	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 926,74	R\$ 2.241,41	R\$ 3.168,14	R\$ 3.913,93
19.4	ACABAMENTO - ESPAÇOS COM REVESTIMENTO CERÂMICO	104951	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	M2	538,80	R\$ 13,66	R\$ 27,32	R\$ 40,98	R\$ 7.360,01	R\$ 14.720,02	R\$ 22.080,02	R\$ 27.277,66
19.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	538,80	R\$ 37,46	R\$ 37,73	R\$ 75,19	R\$ 20.183,45	R\$ 20.328,92	R\$ 40.512,37	R\$ 50.048,98
19.6	CANTONEIRA PARA PILARES EM AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	COMP.05	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	72,80	R\$ 36,06	R\$ 5,34	R\$ 41,40	R\$ 2.625,17	R\$ 388,75	R\$ 3.013,92	R\$ 3.723,40
19.7	ACABAMENTO - BASE DA BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	4,45	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 7,65	R\$ 18,51	R\$ 26,17	R\$ 32,33
19.8	ACABAMENTO - BASE DA BANCADA (ILHA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	11,60	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 19,95	R\$ 48,26	R\$ 68,21	R\$ 84,26
19.9	ACABAMENTO - BASE DA BANCADA - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,05	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 10,41	R\$ 25,17	R\$ 35,57	R\$ 43,95

19.10	ACABAMENTO - BASE DA BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4,45	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 38,76	R\$ 109,78	R\$ 148,54	R\$ 183,51
19.11	ACABAMENTO - BASE DA BANCADA (ILHA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	11,60	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 101,04	R\$ 286,17	R\$ 387,21	R\$ 478,36
19.12	ACABAMENTO - BASE DA BANCADA - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87547	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,05	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 52,70	R\$ 149,25	R\$ 201,95	R\$ 249,49
19.13	REVESTIMENTO CERÂMICO - BASE DA BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	4,45	R\$ 37,46	R\$ 37,73	R\$ 75,19	R\$ 166,70	R\$ 167,90	R\$ 334,60	R\$ 413,36
19.14	REVESTIMENTO CERÂMICO - BASE DA BANCADA (ILHA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	11,60	R\$ 37,46	R\$ 37,73	R\$ 75,19	R\$ 434,54	R\$ 437,67	R\$ 872,20	R\$ 1.077,52
19.15	REVESTIMENTO CERÂMICO - BASE DA BANCADA - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	6,05	R\$ 37,46	R\$ 37,73	R\$ 75,19	R\$ 226,63	R\$ 228,27	R\$ 454,90	R\$ 561,98
19.16	DIVISÓRIA COM MASSA BARITADA - SALA DXA	07601 ORSE	DIVISÓRIA MACIÇA, BLINDADA COM CHUMBO DE 1MM, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA) PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, MODULAÇÃO 60x310CM, ESTRUTURA METÁLICA, PERFIS PVC DE ALTO IMPACTO, REMOVÍVEL, IMPERMEABILIZADA, E INSTALADA	M2	18,20	R\$ 690,30	R\$ 0,00	R\$ 690,30	R\$ 12.563,46	R\$ 0,00	R\$ 12.563,46	R\$ 15.520,90

20	PISOS								R\$ 216.249,85	R\$ 96.382,30	R\$ 312.632,15	R\$ 414.372,38
20.1	PREPARO DO PISO (CAMADA MÉDIA 15 CM)	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M³	231,10	R\$ 12,13	R\$ 6,41	R\$ 18,54	R\$ 2.803,24	R\$ 1.481,35	R\$ 4.284,59	R\$ 5.293,19
20.2	PREPARO DO PISO - EXTERNO E INTERNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	1611,60	R\$ 2,23	R\$ 0,37	R\$ 2,60	R\$ 3.593,87	R\$ 596,29	R\$ 4.190,16	R\$ 5.176,52
20.3	BASE DO CONTRAPISO	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	1611,60	R\$ 60,56	R\$ 12,12	R\$ 72,68	R\$ 97.598,50	R\$ 19.532,59	R\$ 117.131,09	R\$ 144.703,75
20.4	CONTRAPISO	87620	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 2CM. AF_07/2021	M2	1611,60	R\$ 20,76	R\$ 17,91	R\$ 38,67	R\$ 33.456,82	R\$ 28.863,76	R\$ 62.320,57	R\$ 76.990,83
20.5	CIMENTO QUEIMADO - CIRCULAÇÃO INTERNA	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	260,15	R\$ 17,00	R\$ 26,61	R\$ 43,61	R\$ 4.422,55	R\$ 6.922,59	R\$ 11.345,14	R\$ 14.015,79
20.6	CIMENTO QUEIMADO - CIRCULAÇÃO INTERNA	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE	M2	260,15	R\$ 0,11	R\$ 4,88	R\$ 4,99	R\$ 28,62	R\$ 1.269,53	R\$ 1.298,15	R\$ 1.603,73
20.7	PISO CERÂMICO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	554,30	R\$ 40,92	R\$ 14,24	R\$ 55,16	R\$ 22.681,96	R\$ 7.893,23	R\$ 30.575,19	R\$ 37.772,59

20.8	RODAPÉ CERÂMICO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	31,75	R\$ 40,92	R\$ 14,24	R\$ 55,16	R\$ 1.299,21	R\$ 452,12	R\$ 1.751,33	R\$ 2.163,59
20.9	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	62,15	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 793,66	R\$ 1.783,71	R\$ 2.577,36	R\$ 3.184,07
20.10	PISO VINÍLICO - AUDITÓRIO	106790	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM RÉGUAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 4,0 MM, FIXADO COM COLA. AF_02/2026	M2	113,25	R\$ 169,90	R\$ 15,66	R\$ 185,56	R\$ 19.241,18	R\$ 1.773,50	R\$ 21.014,67	R\$ 25.961,52
20.11	RODAPÉ EM POLIESTILENO - AUDITÓRIO	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_02/2026	M	49,50	R\$ 58,27	R\$ 3,78	R\$ 62,05	R\$ 2.884,37	R\$ 187,11	R\$ 3.071,48	R\$ 3.794,50
20.12	LIXAMENTO E LIMPEZA - AUDITÓRIO	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	113,25	R\$ 0,08	R\$ 5,10	R\$ 5,18	R\$ 9,06	R\$ 577,58	R\$ 586,64	R\$ 724,73
20.13	AUTO NIVELANTE - AUDITÓRIO	88476	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	113,25	R\$ 18,92	R\$ 2,94	R\$ 21,86	R\$ 2.142,69	R\$ 332,96	R\$ 2.475,65	R\$ 3.058,41
20.14	PRIMER EPÓXI - AUDITÓRIO	COMP.17	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	113,25	R\$ 29,70	R\$ 15,07	R\$ 44,77	R\$ 3.363,69	R\$ 1.706,21	R\$ 5.069,90	R\$ 6.263,36
20.15	CANTONEIRA PARA DEGRAUS - AUDITÓRIO	COMP.05	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 / 16 "	M	52,35	R\$ 36,06	R\$ 5,34	R\$ 41,40	R\$ 1.887,74	R\$ 279,55	R\$ 2.167,29	R\$ 2.677,47
20.16	FITA ANTIDERRAPANTE - RAMPAS - INCOLOR	02228/ORSE	FITA ANTIDERRAPANTE SAFETY-WALK "3M" L=5CM OU SIMILAR	M	70,00	R\$ 9,23	R\$ 1,30	R\$ 10,53	R\$ 646,10	R\$ 91,00	R\$ 737,10	R\$ 910,61
20.17	PISO GRANILITE	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_02/2026_PE	M2	328,20	R\$ 59,10	R\$ 68,98	R\$ 128,08	R\$ 19.396,62	R\$ 22.639,24	R\$ 42.035,86	R\$ 51.931,10
20.18	RODAPÉ GRANILITE	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_02/2026_PE	M	340,00	R\$ 5,58	R\$ 61,43	R\$ 67,01	R\$ 1.897,20	R\$ 20.886,20	R\$ 22.783,40	R\$ 28.146,61
21	FORRO E ACABAMENTOS											R\$ 234.045,07
21.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1198,00	R\$ 54,28	R\$ 37,28	R\$ 91,56	R\$ 65.027,44	R\$ 44.661,44	R\$ 109.688,88	R\$ 135.509,64
21.2	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - SALAS DE AULA, LABORATÓRIOS, E AUDITÓRIO	07704/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M²	598,65	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 21.748,95	R\$ 0,00	R\$ 21.748,95	R\$ 26.868,66
21.3	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	1198,00	R\$ 3,38	R\$ 26,33	R\$ 29,71	R\$ 4.049,24	R\$ 31.543,34	R\$ 35.592,58	R\$ 43.971,07
21.4	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE À ÁGUA	COMP.10	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	42,85	R\$ 62,31	R\$ 37,30	R\$ 99,61	R\$ 2.670,14	R\$ 1.598,19	R\$ 4.268,32	R\$ 5.273,09
21.5	DIVISÓRIA COM MASSA BARITADA - SALA DXA	07601 ORSE	DIVISÓRIA MACIÇA, BLINDADA COM CHUMBO DE 1MM, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMÍNICO (FÓRMICA) PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA CONTRA RADIAÇÕES IONIZANTES, MODULAÇÃO 60x310CM, ESTRUTURA METÁLICA, PERFIS PVC DE ALTO IMPACTO, REMOVÍVEL, IMPERMEABILIZADA, E INSTALADA	M2	18,85	R\$ 690,30	R\$ 0,00	R\$ 690,30	R\$ 13.012,16	R\$ 0,00	R\$ 13.012,16	R\$ 16.075,22
21.6	ACABAMENTO DA LAJE	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	55,30	R\$ 5,32	R\$ 2,54	R\$ 7,86	R\$ 294,20	R\$ 140,46	R\$ 434,66	R\$ 536,98
21.7	ACABAMENTO DA LAJE	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	55,30	R\$ 13,66	R\$ 41,68	R\$ 55,34	R\$ 755,40	R\$ 2.304,90	R\$ 3.060,30	R\$ 3.780,70
21.8	ACABAMENTO DA LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	55,30	R\$ 3,38	R\$ 26,33	R\$ 29,71	R\$ 186,91	R\$ 1.456,05	R\$ 1.642,96	R\$ 2.029,72

22	ENTORNO E PAISAGISMO								R\$ 15.052,21	R\$ 12.965,10	R\$ 28.017,31	R\$ 45.183,13
22.1	CALÇADA ENTORNO DO PRÉDIO (H=5CM)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	19,85	R\$ 513,97	R\$ 389,47	R\$ 903,44	R\$ 10.202,30	R\$ 7.730,98	R\$ 17.933,28	R\$ 22.154,78
22.2	CALÇADA FACHADA	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	19,85	R\$ 2,81	R\$ 2,21	R\$ 5,02	R\$ 55,78	R\$ 43,87	R\$ 99,65	R\$ 123,10
22.3	COMPACTAÇÃO DO SOLO - EXTERNO E INTERNO	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	1611,60	R\$ 0,05	R\$ 1,07	R\$ 1,12	R\$ 80,58	R\$ 1.724,41	R\$ 1.804,99	R\$ 2.229,89
22.4	GRAMA - ENTORNO E JARDIM CENTRAL	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	M2	660,16	R\$ 7,14	R\$ 5,25	R\$ 12,39	R\$ 4.713,54	R\$ 3.465,84	R\$ 8.179,38	R\$ 10.104,81
22.5	ARGILA EXPANDIDA	09883 ORSE	ARGILA EXPANDIDA PARA ORNAMENTAÇÃO DE VASOS E JARDINS	L	480,00	R\$ 0,84	R\$ 0,24	R\$ 1,08	R\$ 403,20	R\$ 115,20	R\$ 518,40	R\$ 640,43
22.6	VASO - FACHADA	07425 ORSE	PLANTA - JIBOIA	UN	16,00	R\$ 6,35	R\$ 0,00	R\$ 6,35	R\$ 101,60	R\$ 0,00	R\$ 101,60	R\$ 125,52
22.7	CANTEIRO - FACHADA	12621 ORSE	PLANTA - COSTELA DE ADÃO	UN	3,00	R\$ 68,86	R\$ 0,00	R\$ 68,86	R\$ 206,58	R\$ 0,00	R\$ 206,58	R\$ 255,21
22.8	CANTEIRO - FACHADA	12624/ORSE	PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE)	UN	2,00	R\$ 62,03	R\$ 0,00	R\$ 62,03	R\$ 124,06	R\$ 0,00	R\$ 124,06	R\$ 153,26
22.9	CANTEIRO - FACHADA	07147 ORSE	PLANTA - LÍRIO DA PAZ	UN	3,00	R\$ 52,37	R\$ 0,00	R\$ 52,37	R\$ 157,11	R\$ 0,00	R\$ 157,11	R\$ 194,09
22.10	CANTEIRO - FACHADA	12622 ORSE	PLANTA - FILODRENDO ROXO	UN	3,00	R\$ 34,41	R\$ 0,00	R\$ 34,41	R\$ 103,23	R\$ 0,00	R\$ 103,23	R\$ 127,53
22.11	BANCO EM CONCRETO - JARDIM CENTRAL	13886 ORSE	BANCO EM CONCRETO ARMADO FCK=35MPA, MODELO QUADRANTE, NAS DIMENSÕES C=1,50M L=0,50M E=0,05M, INCLUÍDA A PINTURA.DA RELEVO PREMOLDADOS/SIMILAR.	UN	10,00	R\$ 734,54	R\$ 0,00	R\$ 734,54	R\$ 7.345,40	R\$ 0,00	R\$ 7.345,40	R\$ 9.074,51
23	PINTURAS								R\$ 59.481,08	R\$ 145.755,51	R\$ 205.236,60	R\$ 253.549,29
23.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL - 02 DEMÃOS	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1198,00	R\$ 1,53	R\$ 4,83	R\$ 6,36	R\$ 1.832,94	R\$ 5.786,34	R\$ 7.619,28	R\$ 9.412,86
23.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1198,00	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 5.594,66	R\$ 14.160,36	R\$ 19.755,02	R\$ 24.405,35
23.3	PINTURA DA LAJE - 02 DEMÃOS	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	110,62	R\$ 1,53	R\$ 4,83	R\$ 6,36	R\$ 169,25	R\$ 534,29	R\$ 703,54	R\$ 869,16
23.4	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	55,31	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 258,30	R\$ 653,76	R\$ 912,06	R\$ 1.126,76
23.5	PINTURA INTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3505,30	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 5.363,11	R\$ 12.128,34	R\$ 17.491,45	R\$ 21.608,93
23.6	PINTURA INTERNA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1752,65	R\$ 7,15	R\$ 15,84	R\$ 22,99	R\$ 12.531,45	R\$ 27.761,98	R\$ 40.293,42	R\$ 49.778,50
23.7	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1200,20	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 1.836,31	R\$ 4.152,69	R\$ 5.989,00	R\$ 7.398,81
23.8	PINTURA EXTERNA	04939 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M2	600,10	R\$ 9,09	R\$ 17,57	R\$ 26,66	R\$ 5.454,91	R\$ 10.543,76	R\$ 15.998,67	R\$ 19.764,75
23.9	PINTURA PLATIBANDA - EXTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	857,50	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 1.311,98	R\$ 2.966,95	R\$ 4.278,93	R\$ 5.286,18
23.10	PINTURA PLATIBANDA - EXTERNA	04939 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M2	428,75	R\$ 9,09	R\$ 17,57	R\$ 26,66	R\$ 3.897,34	R\$ 7.533,14	R\$ 11.430,48	R\$ 14.121,21
23.11	PINTURA PLATIBANDA - INTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	848,46	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 1.298,14	R\$ 2.935,67	R\$ 4.233,82	R\$ 5.230,46
23.12	PINTURA PLATIBANDA - INTERNA	04939 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	M2	424,23	R\$ 9,09	R\$ 17,57	R\$ 26,66	R\$ 3.856,25	R\$ 7.453,72	R\$ 11.309,97	R\$ 13.972,34

23.13	PINTURA PLATIBANDA - INTERNA - 02 DEMÃOS	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	848,46	R\$ 15,99	R\$ 50,25	R\$ 66,24	R\$ 13.566,88	R\$ 42.635,12	R\$ 56.201,99	R\$ 69.431,94
23.14	PINTURA DE ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	172,48	R\$ 0,61	R\$ 2,25	R\$ 2,86	R\$ 105,21	R\$ 388,08	R\$ 493,29	R\$ 609,41
23.15	PINTURA DE ESQUADRIAS	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	172,48	R\$ 6,19	R\$ 15,84	R\$ 22,03	R\$ 1.067,65	R\$ 2.732,08	R\$ 3.799,73	R\$ 4.694,19
23.16	VERNIZ DAS ESTRUTURAS	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	172,48	R\$ 7,75	R\$ 19,65	R\$ 27,40	R\$ 1.336,72	R\$ 3.389,23	R\$ 4.725,95	R\$ 5.838,44
24	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 46.780,12	R\$ 7.242,99	R\$ 54.023,11	R\$ 66.740,15
24.1	APOIO GUICHE	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,74	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 389,13	R\$ 23,89	R\$ 413,02	R\$ 510,24
24.2	LAVATÓRIOS - PNE	86942	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	UN	5,00	R\$ 256,70	R\$ 50,51	R\$ 307,21	R\$ 1.283,50	R\$ 252,55	R\$ 1.536,05	R\$ 1.897,64
24.3	VASO SANITÁRIO	86931	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,00	R\$ 635,86	R\$ 60,13	R\$ 695,99	R\$ 6.994,46	R\$ 661,43	R\$ 7.655,89	R\$ 9.458,09
24.4	ASSENTO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,00	R\$ 41,03	R\$ 5,87	R\$ 46,90	R\$ 451,33	R\$ 64,57	R\$ 515,90	R\$ 637,34
24.5	MICTÓRIOS	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R\$ 863,48	R\$ 55,31	R\$ 918,79	R\$ 2.590,44	R\$ 165,93	R\$ 2.756,37	R\$ 3.405,22
24.6	TORNEIRA LIMPEZA/JARDIM	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 41,93	R\$ 8,34	R\$ 50,27	R\$ 83,86	R\$ 16,68	R\$ 100,54	R\$ 124,21
24.7	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	5,16	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 2.713,39	R\$ 166,56	R\$ 2.879,95	R\$ 3.557,89
24.8	BANCADAS - SANITÁRIOS	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	12,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 237,60	R\$ 349,80	R\$ 587,40	R\$ 725,67
24.9	BANCADA - SALA DE CONVIVÊNCIA (CUBA E FOGÃO)	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,00	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 1.051,70	R\$ 64,56	R\$ 1.116,26	R\$ 1.379,03
24.10	BANCADA - SALA DE CONVIVÊNCIA (CUBA E FOGÃO)	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 118,80	R\$ 174,90	R\$ 293,70	R\$ 362,84
24.11	BANCADA - SALA DE CONVIVÊNCIA (MICROONDAS)	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,16	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 1.135,84	R\$ 69,72	R\$ 1.205,56	R\$ 1.489,35
24.12	BANCADA - SALA DE CONVIVÊNCIA (MICROONDAS)	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	6,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 118,80	R\$ 174,90	R\$ 293,70	R\$ 362,84
24.13	BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,48	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 252,41	R\$ 15,49	R\$ 267,90	R\$ 330,97
24.14	BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOMECÂNICA	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 39,60	R\$ 58,30	R\$ 97,90	R\$ 120,95
24.15	BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,48	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 252,41	R\$ 15,49	R\$ 267,90	R\$ 330,97

24.16	BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 39,60	R\$ 58,30	R\$ 97,90	R\$ 120,95
24.17	BANCADA (PIA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,63	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 857,14	R\$ 52,62	R\$ 909,75	R\$ 1.123,91
24.18	BANCADA (ILHA) - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	4,10	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 2.155,99	R\$ 132,35	R\$ 2.288,33	R\$ 2.827,01
24.19	BANCADA - LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,40	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 1.262,04	R\$ 77,47	R\$ 1.339,51	R\$ 1.654,83
24.20	BANCADA (PIA) - SALA DE LIMPEZA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,49	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 257,67	R\$ 15,82	R\$ 273,48	R\$ 337,86
24.21	BANCADA (PIA) - SALA DE LIMPEZA	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 39,60	R\$ 58,30	R\$ 97,90	R\$ 120,95
24.22	BANCADA - SALA DE PROCEDIMENTOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,87	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 457,49	R\$ 28,08	R\$ 485,57	R\$ 599,88
24.23	BANCADA - SALA DE PROCEDIMENTOS	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R\$ 23,21	R\$ 29,15	R\$ 52,36	R\$ 69,63	R\$ 87,45	R\$ 157,08	R\$ 194,06
24.24	BANCADA - SALA DE EUTANASIA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,90	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 473,27	R\$ 29,05	R\$ 502,32	R\$ 620,56
24.25	BANCADA - SALA DE EUTANASIA	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	3,00	R\$ 23,21	R\$ 29,15	R\$ 52,36	R\$ 69,63	R\$ 87,45	R\$ 157,08	R\$ 194,06
24.26	CUBAS - LABORATÓRIOS, SALA DE CONVIVÊNCIA E SALA DE LIMPEZA	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	R\$ 217,81	R\$ 21,49	R\$ 239,30	R\$ 1.524,67	R\$ 150,43	R\$ 1.675,10	R\$ 2.069,42
24.27	TORNEIRA PIAS	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	R\$ 104,51	R\$ 9,13	R\$ 113,64	R\$ 836,08	R\$ 73,04	R\$ 909,12	R\$ 1.123,13
24.28	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	R\$ 154,42	R\$ 50,25	R\$ 204,67	R\$ 1.235,36	R\$ 402,00	R\$ 1.637,36	R\$ 2.022,79
24.29	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 222,19	R\$ 12,72	R\$ 234,91	R\$ 1.777,52	R\$ 101,76	R\$ 1.879,28	R\$ 2.321,66
24.30	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	R\$ 5,23	R\$ 7,76	R\$ 12,99	R\$ 115,06	R\$ 170,72	R\$ 285,78	R\$ 353,05
24.31	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	R\$ 8,50	R\$ 4,33	R\$ 12,83	R\$ 187,00	R\$ 95,26	R\$ 282,26	R\$ 348,70
24.32	BANCADA - VÁLVULA	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	22,00	R\$ 20,44	R\$ 5,56	R\$ 26,00	R\$ 449,68	R\$ 122,32	R\$ 572,00	R\$ 706,65
24.33	ACESSÓRIOS BWC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	R\$ 39,90	R\$ 19,43	R\$ 59,33	R\$ 359,10	R\$ 174,87	R\$ 533,97	R\$ 659,67
24.34	ROLAO	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	11,00	R\$ 41,54	R\$ 29,15	R\$ 70,69	R\$ 456,94	R\$ 320,65	R\$ 777,59	R\$ 960,63
24.35	PAPEL TOALHA	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	9,00	R\$ 41,54	R\$ 29,15	R\$ 70,69	R\$ 373,86	R\$ 262,35	R\$ 636,21	R\$ 785,97
24.36	ESPELHO BANCADA (H=60CM)	09718 ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	4,60	R\$ 557,24	R\$ 11,23	R\$ 568,47	R\$ 2.563,30	R\$ 51,66	R\$ 2.614,96	R\$ 3.230,52
24.37	BARRA PNE - 40CM	100870 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA COMPRIMENTO 40 CM) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$ 210,98	R\$ 58,30	R\$ 269,28	R\$ 1.054,90	R\$ 291,50	R\$ 1.346,40	R\$ 1.663,34

24.38	BARRA PNE - 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R\$ 210,98	R\$ 58,30	R\$ 269,28	R\$ 2.109,80	R\$ 583,00	R\$ 2.692,80	R\$ 3.326,69
24.39	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$ 228,71	R\$ 58,29	R\$ 287,00	R\$ 1.143,55	R\$ 291,45	R\$ 1.435,00	R\$ 1.772,80
24.40	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R\$ 240,03	R\$ 58,29	R\$ 298,32	R\$ 2.400,30	R\$ 582,90	R\$ 2.983,20	R\$ 3.685,45
24.41	TANQUE	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 514,48	R\$ 59,59	R\$ 574,07	R\$ 1.028,96	R\$ 119,18	R\$ 1.148,14	R\$ 1.418,41
24.42	CORRIMÃO	99857	CORRIMÃO SIMPLES FIXADO EM PAREDE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_10/2025_PS	M	11,60	R\$ 42,71	R\$ 40,60	R\$ 83,31	R\$ 495,44	R\$ 470,96	R\$ 966,40	R\$ 1.193,89
24.43	CHUVEIRO / LAVA OLHOS	10041 ORSE	CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, DA MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 2.022,77	R\$ 21,14	R\$ 2.043,91	R\$ 2.022,77	R\$ 21,14	R\$ 2.043,91	R\$ 2.525,05
24.44	BEBEDOURO	11982 ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	3,00	R\$ 1.083,51	R\$ 18,71	R\$ 1.102,22	R\$ 3.250,53	R\$ 56,13	R\$ 3.306,66	R\$ 4.085,05
25	ACESSIBILIDADE								R\$ 14.089,66	R\$ 12.068,13	R\$ 26.157,78	R\$ 32.315,33
25.1	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA	COMP. 07	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, COLADO	M	210,00	R\$ 35,64	R\$ 47,32	R\$ 82,96	R\$ 7.483,82	R\$ 9.938,12	R\$ 17.421,95	R\$ 21.523,07
25.2	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO	COMP.08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	15,00	R\$ 123,45	R\$ 134,99	R\$ 258,44	R\$ 1.851,80	R\$ 2.024,80	R\$ 3.876,60	R\$ 4.789,15
25.3	MAPA TÁTIL	08804 ORSE	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 70 X 50CM, COM SUPORTE EM CHAPA EM FERRO 1" E TUBO DE FERRO GALVANIZADO Ø=4", PINTADOS E PLACA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	UN	1,00	R\$ 3.858,99	R\$ 67,22	R\$ 3.926,21	R\$ 3.858,99	R\$ 67,22	R\$ 3.926,21	R\$ 4.850,44
25.4	PLACA INDICATIVA BRAILE	07321 ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM PVC (PS), DIM 150 X 150 MM	UN	9,00	R\$ 99,45	R\$ 4,22	R\$ 103,67	R\$ 895,05	R\$ 37,98	R\$ 933,03	R\$ 1.152,67
26	COMUNICAÇÃO VISUAL								R\$ 12.390,33	R\$ 0,00	R\$ 12.390,33	R\$ 15.307,01
26.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS	10719 ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM	UN	7,00	R\$ 53,85	R\$ 0,00	R\$ 53,85	R\$ 376,95	R\$ 0,00	R\$ 376,95	R\$ 465,68
26.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO - PPD	10851 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 60X100 (A X L) CM) PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	30,00	R\$ 78,96	R\$ 0,00	R\$ 78,96	R\$ 2.368,80	R\$ 0,00	R\$ 2.368,80	R\$ 2.926,42
26.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO - CHM	10851 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 40X100 (A X L) CM) PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	43,00	R\$ 78,96	R\$ 0,00	R\$ 78,96	R\$ 3.395,28	R\$ 0,00	R\$ 3.395,28	R\$ 4.194,53
26.4	LETREIRO - FACHADA	12951 ORSE	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE LETREIRO EM CHAPA PINTADO, EM ALTO RELEVO DE 20MM, DIMENSÃO 4,31 X 2,00M, FIXADO EM BRISE DE PVC PARA A ADEMA	UN	1,00	R\$ 6.249,30	R\$ 0,00	R\$ 6.249,30	R\$ 6.249,30	R\$ 0,00	R\$ 6.249,30	R\$ 7.720,39
27	FINALIZAÇÕES								R\$ 2.912,85	R\$ 4.926,85	R\$ 7.839,70	R\$ 9.685,17
27.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	1615,00	R\$ 0,99	R\$ 1,63	R\$ 2,62	R\$ 1.598,85	R\$ 2.632,45	R\$ 4.231,30	R\$ 5.227,35
27.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	120,00	R\$ 3,28	R\$ 16,28	R\$ 19,56	R\$ 393,60	R\$ 1.953,60	R\$ 2.347,20	R\$ 2.899,73
27.3	ENTULHO	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	120,00	R\$ 7,67	R\$ 2,84	R\$ 10,51	R\$ 920,40	R\$ 340,80	R\$ 1.261,20	R\$ 1.558,09



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO
PARANÁ**

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO

Local: Campus Jacarezinho - CJ

Data do orçamento: SETEMBRO/2026

SINAPI_Referência_2026_07_não_Desonerada

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Arq. Juliana Costa Rossitto
CAU A171302-7

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

01. KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

DESC.	P02 - VER PROJETO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 724,94	R\$ 0,00	R\$ 724,94	R\$ 724,94	R\$ 0,00	R\$ 724,94
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 0,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	R\$ 0,00	R\$ 12,38	R\$ 12,38
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 81,34	R\$ 81,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 47,12	R\$ 47,12
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	M3	0,02	R\$ 507,28	R\$ 386,77	R\$ 894,05	R\$ 11,62	R\$ 8,86	R\$ 20,47
INSUMO	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,36	R\$ 1.027,30	R\$ 0,00	R\$ 1.027,30	R\$ 369,83	R\$ 0,00	R\$ 369,83
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,01	R\$ 39,72	R\$ 0,00	R\$ 39,72	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,40
INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,40	R\$ 10,90	R\$ 0,00	R\$ 10,90	R\$ 113,36	R\$ 0,00	R\$ 113,36
								R\$ 1.220,14	R\$ 149,70	R\$ 1.369,84

02.PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 100 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA

DESC.	P11 - VER PROJETO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 0,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	R\$ 0,00	R\$ 56,81	R\$ 56,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 213,81	R\$ 213,81
INSUMO	10556	(ADAPTADO PARA 100 X 210 CM) PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,11	R\$ 346,30	R\$ 0,00	R\$ 346,30	R\$ 384,39	R\$ 0,00	R\$ 384,39

INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,40	R\$ 10,90	R\$ 0,00	R\$ 10,90	R\$ 113,36	R\$ 0,00	R\$ 113,36
INSUMO	11581	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	M	2,05	R\$ 22,50	R\$ 0,00	R\$ 22,50	R\$ 46,13	R\$ 0,00	R\$ 46,13
INSUMO	11575	ROLDANA CONCAVA DUPLA, 4 RODAS, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTAS E JANELAS DE CORRER	UN	1,00	R\$ 61,34	R\$ 0,00	R\$ 61,34	R\$ 61,34	R\$ 0,00	R\$ 61,34
INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,00	R\$ 110,64	R\$ 0,00	R\$ 110,64	R\$ 110,64	R\$ 0,00	R\$ 110,64
								R\$ 715,86	R\$ 270,62	R\$ 986,47

03. PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

DESC.	P08 - VER PROJETO						UNIDADE	M2		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,89	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 34,40	R\$ 0,00	R\$ 34,40
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,84	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 4,74	R\$ 0,00	R\$ 4,74
INSUMO	39024	(ADAPTADO PARA 150 X 280 CM) PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,55	R\$ 1.308,02	R\$ 0,00	R\$ 1.308,02	R\$ 719,41	R\$ 0,00	R\$ 719,41
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 5,65	R\$ 5,65
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	0,79	R\$ 58,43	R\$ 0,00	R\$ 58,43	R\$ 46,32	R\$ 0,00	R\$ 46,32
								R\$ 804,87	R\$ 20,12	R\$ 824,99

04. PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA

DESC.	P07, P09, P10 - VER PROJETO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,51	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 19,57	R\$ 0,00	R\$ 19,57
INSUMO	4922 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA QUATRO FOLHAS) PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	7,95	R\$ 679,40	R\$ 0,00	R\$ 679,40	R\$ 5.401,23	R\$ 0,00	R\$ 5.401,23
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	37,52	R\$ 0,98	R\$ 0,00	R\$ 0,98	R\$ 36,77	R\$ 0,00	R\$ 36,77
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	17,51	R\$ 58,43	R\$ 0,00	R\$ 58,43	R\$ 1.022,87	R\$ 0,00	R\$ 1.022,87
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	2,40	R\$ 284,87	R\$ 0,00	R\$ 284,87	R\$ 683,69	R\$ 0,00	R\$ 683,69
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,59	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 1,52	R\$ 0,00	R\$ 1,52
INSUMO	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	2,01	R\$ 61,29	R\$ 0,00	R\$ 61,29	R\$ 123,41	R\$ 0,00	R\$ 123,41
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	6,25	R\$ 3,19	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 19,94	R\$ 0,00	R\$ 19,94
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,83	R\$ 25,54	R\$ 0,00	R\$ 25,54	R\$ 21,21	R\$ 0,00	R\$ 21,21
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 14,47	R\$ 14,47
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,65	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 51,83	R\$ 51,83
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,51	R\$ 0,00	R\$ 40,45	R\$ 40,45	R\$ 0,00	R\$ 61,12	R\$ 61,12
								R\$ 7.330,22	R\$ 127,41	R\$ 7.457,63

05.CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "

DESC.	CANTONEIRA PARA PILARES NAS SALAS DE AULA E AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE						UNIDADE	M		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	586	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M	M	1,000	30,89	R\$ 0,00	R\$ 30,89	R\$ 30,89	R\$ 0,00	R\$ 30,89
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,20	R\$ 25,54	R\$ 0,00	R\$ 25,54	R\$ 5,11	R\$ 0,00	R\$ 5,11
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,003	R\$ 21,98	R\$ 0,00	R\$ 21,98	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 5,34	R\$ 5,34
								R\$ 36,06	R\$ 5,34	R\$ 41,40

06. ABRIGO PARA GÁS GLP 13KG

DESC.	ABRIGO PARA GÁS GLP						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,08	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 214,18	R\$ 201,62	R\$ 415,80
COMPOSIÇÃO	101964	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	M2	0,70	R\$ 143,46	R\$ 53,19	R\$ 196,65	R\$ 100,42	R\$ 37,23	R\$ 137,66
COMPOSIÇÃO	10891 ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	0,42	R\$ 388,26	R\$ 151,59	R\$ 539,85	R\$ 163,07	R\$ 63,67	R\$ 226,74
COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,08	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 4,71	R\$ 10,66	R\$ 15,37
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,08	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 21,22	R\$ 26,15	R\$ 47,37
COMPOSIÇÃO	14319 ORSE	REGISTRO ESFERA BORBOLETA 90°, 1/2" NPT (MACHO) X 3/8", ENTRADA E SAÍDA BICO DA MANGUEIRA, PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	1,00	R\$ 36,62	R\$ 0,00	R\$ 36,62	R\$ 36,62	R\$ 0,00	R\$ 36,62
COMPOSIÇÃO	97336	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	M	3,30	R\$ 137,90	R\$ 4,09	R\$ 141,99	R\$ 455,07	R\$ 13,50	R\$ 468,57
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	3,30	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 10,30	R\$ 32,77	R\$ 43,07
								R\$ 1.005,59	R\$ 385,59	R\$ 1.391,18

07. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA DIM 25X25CM

DESC.							UNIDADE	M2		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	M	0,28	R\$ 129,59	R\$ 63,88	R\$ 193,47	R\$ 35,64	R\$ 17,57	R\$ 53,20
INSUMO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 17,68	R\$ 17,68
INSUMO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 6,91	R\$ 6,91
COMPOSICAO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,13	R\$ 0,00	R\$ 39,72	R\$ 39,72	R\$ 0,00	R\$ 5,16	R\$ 5,16
								R\$ 35,64	R\$ 47,32	R\$ 82,96

08. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.

DESC.							UNIDADE	M2		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	13,79	R\$ 1,56	R\$ 0,00	R\$ 1,56	R\$ 21,52	R\$ 0,00	R\$ 21,52
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,38	R\$ 4,22	R\$ 0,00	R\$ 4,22	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 1,62

COMPOSICAO	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	1,05	R\$ 95,54	R\$ 65,84	R\$ 161,38	R\$ 100,32	R\$ 69,13	R\$ 169,45
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 25,68	R\$ 25,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 40,17	R\$ 40,17
								R\$ 123,45	R\$ 134,99	R\$ 258,44

09. FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016

DESC.	FIXAÇÃO CHAPAS CADA 1,5M						UNIDADE	M		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	R\$ 0,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,49
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO	UN	1,50	R\$ 0,53	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,80	R\$ 0,00	R\$ 0,80
								R\$ 0,80	R\$ 1,49	R\$ 2,29

10. PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)

DESC.	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE À ÁGUA NO BEIRAL DA FACHADA						UNIDADE	M²		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 17,14	R\$ 17,14
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 20,16	R\$ 20,16
INSUMO	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,06	R\$ 31,94	R\$ 0,00	R\$ 31,94	R\$ 1,97	R\$ 0,00	R\$ 1,97
INSUMO	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,02	R\$ 24,62	R\$ 0,00	R\$ 24,62	R\$ 0,50	R\$ 0,00	R\$ 0,50
INSUMO	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,04	R\$ 0,21	R\$ 0,00	R\$ 0,21	R\$ 0,43	R\$ 0,00	R\$ 0,43
INSUMO	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	9,65	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,09	R\$ 0,87	R\$ 0,00	R\$ 0,87
INSUMO	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	0,69	R\$ 4,00	R\$ 0,00	R\$ 4,00	R\$ 2,77	R\$ 0,00	R\$ 2,77
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,43	R\$ 3,19	R\$ 0,00	R\$ 3,19	R\$ 4,55	R\$ 0,00	R\$ 4,55
INSUMO	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	2,04	R\$ 2,29	R\$ 0,00	R\$ 2,29	R\$ 4,68	R\$ 0,00	R\$ 4,68
INSUMO	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,22	R\$ 6,09	R\$ 0,00	R\$ 6,09	R\$ 13,53	R\$ 0,00	R\$ 13,53
INSUMO	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M	1,08	R\$ 30,46	R\$ 0,00	R\$ 30,46	R\$ 33,01	R\$ 0,00	R\$ 33,01
								R\$ 62,31	R\$ 37,30	R\$ 99,61

11. LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, 2X18W LED						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	01345/ORSE	Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w	UN	1,0000000	R\$ 44,95	R\$ 0,00	R\$ 44,95	R\$ 44,95	R\$ 0,00	R\$ 44,95
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000000	R\$ 10,35	R\$ 0,00	R\$ 10,35	R\$ 20,70	R\$ 0,00	R\$ 20,70
								R\$ 65,65	R\$ 27,57	R\$ 93,22

12. REFLETOR LED 50 W, BIVOLT, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	REFLETOR LED 50 W		BASE: SINAPI 100910				UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000000	R\$ 31,68	R\$ 0,00	R\$ 31,68	R\$ 31,68	R\$ 0,00	R\$ 31,68
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,00	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 0,66
								R\$ 32,34	R\$ 27,57	R\$ 59,91

13. ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, PEAD, DN 125 (5"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

DESC.	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø5"		BASE: SINAPI 103486				UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 9,13	R\$ 9,13
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55
INSUMO	06566/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar	M	1,1000000	R\$ 53,20	R\$ 0,00	R\$ 53,20	R\$ 58,52	R\$ 0,00	R\$ 58,52
								R\$ 58,52	R\$ 16,68	R\$ 75,20

14. ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL, PEAD, DN 150 (6"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

DESC.	ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø6"		BASE: SINAPI 103486				UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 9,13	R\$ 9,13
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245000	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 7,55	R\$ 7,55
INSUMO	06568/ORSE	Eletroduto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar	M	1,1000000	R\$ 66,80	R\$ 0,00	R\$ 66,80	R\$ 73,48	R\$ 0,00	R\$ 73,48
								R\$ 73,48	R\$ 16,68	R\$ 90,16

15. PORTA DE CHUMBO (BARITADA) COMPLETA, DE GIRO, 1,00 x 2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	PORTA DE CHUMBO (BARITADA), DE GIRO, 1,00 x 2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BASE: 12082/ORSE PORTA RADIOLÓGICA				UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COTAÇÃO	COT.02	PORTA DE CHUMBO (BARITADA/RADIOLÓGICA) 2,0mmPB, DE GIRO, 1,00 x 2,10 M	UN	1,0000000	R\$ 5.315,67	R\$ 0,00	R\$ 5.315,67	R\$ 5.315,67	R\$ 0,00	R\$ 5.315,67
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000000	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 122,50	R\$ 122,50
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000000	R\$ 0,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	R\$ 0,00	R\$ 147,69	R\$ 147,69
								R\$ 5.315,67	R\$ 270,19	R\$ 5.585,86

16. PORTA DE CHUMBO (BARITADA) COMPLETA, DE CORRER, 1,00 x 2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	PORTA DE CHUMBO (BARITADA), DE CORRER, 1,00 x 2,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		BASE: 12082/ORSE PORTA RADIOLÓGICA				UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COTAÇÃO	COT.03	PORTA DE CHUMBO (BARITADA/RADIOLÓGICA) 2,0mmPB, DE CORRER, 1,00 x 2,10 M	UN	1,0000000	R\$ 5.864,33	R\$ 0,00	R\$ 5.864,33	R\$ 5.864,33	R\$ 0,00	R\$ 5.864,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000000	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 122,50	R\$ 122,50
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9000000	R\$ 0,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	R\$ 0,00	R\$ 147,69	R\$ 147,69

									R\$ 5.864,33	R\$ 270,19	R\$ 6.134,53
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	------------	--------------

17. PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

DESC.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 3,61	R\$ 3,61
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	R\$ 0,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45
INSUMO	44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	R\$ 146,71	R\$ 0,00	R\$ 146,71	R\$ 29,58	R\$ 0,00	R\$ 29,58
INSUMO	12815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	UN	0,01	R\$ 12,47	R\$ 0,00	R\$ 12,47	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,12
								R\$ 29,70	R\$ 15,07	R\$ 44,77

18. PORTA EM MADEIRA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO, 1,00X2,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DESC.	P06 - VER PROJETO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 0,00	R\$ 37,87	R\$ 37,87	R\$ 0,00	R\$ 56,81	R\$ 56,81
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,32	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 167,10	R\$ 167,10
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,30	R\$ 58,43	R\$ 0,00	R\$ 58,43	R\$ 192,99	R\$ 0,00	R\$ 192,99
COTAÇÃO	COT.04	PORTA EM MADEIRA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO, 1,00X2,10M	UN	2	R\$ 1.760,50	R\$ 0,00	R\$ 1.760,50	R\$ 3.521,00	R\$ 0,00	R\$ 3.521,00
								R\$ 3.713,99	R\$ 223,91	R\$ 3.937,90

19. CANTEIRO DE OBRAS

DESC.	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	4513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,3158000	R\$ 5,09	R\$ 0,00	R\$ 5,09	R\$ 16,88	R\$ 0,00	R\$ 16,88
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,7278000	R\$ 29,39	R\$ 0,00	R\$ 29,39	R\$ 109,56	R\$ 0,00	R\$ 109,56
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0240000	R\$ 190,31	R\$ 0,00	R\$ 190,31	R\$ 4,57	R\$ 0,00	R\$ 4,57
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	R\$ 184,03	R\$ 0,00	R\$ 184,03	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 4,42
INSUMO	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0240000	R\$ 18,34	R\$ 0,00	R\$ 18,34	R\$ 0,44	R\$ 0,00	R\$ 0,44
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	0,8963000	R\$ 85,44	R\$ 0,00	R\$ 85,44	R\$ 76,58	R\$ 0,00	R\$ 76,58
COMPOSIÇÃO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,3462000	R\$ 15,82	R\$ 60,53	R\$ 76,35	R\$ 21,30	R\$ 81,49	R\$ 102,78
COMPOSIÇÃO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	0,2940000	R\$ 15,20	R\$ 40,40	R\$ 55,60	R\$ 4,47	R\$ 11,88	R\$ 16,35
COMPOSIÇÃO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,9037000	R\$ 8,26	R\$ 2,31	R\$ 10,57	R\$ 15,72	R\$ 4,40	R\$ 20,12
COMPOSIÇÃO	87892	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,2940000	R\$ 8,26	R\$ 4,68	R\$ 12,94	R\$ 2,43	R\$ 1,38	R\$ 3,80

COMPOSIÇÃO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	1,3462000	R\$ 8,26	R\$ 5,73	R\$ 13,99	R\$ 11,12	R\$ 7,71	R\$ 18,83
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9320000	R\$ 0,00	R\$ 39,50	R\$ 39,50	R\$ 0,00	R\$ 36,81	R\$ 36,81
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	3,5438000	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 24,42	R\$ 30,09	R\$ 54,50
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2156000	R\$ 0,00	R\$ 11,75	R\$ 11,75	R\$ 0,00	R\$ 2,53	R\$ 2,53
COMPOSIÇÃO	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	0,0719000	R\$ 0,00	R\$ 7,79	R\$ 7,79	R\$ 0,00	R\$ 0,56	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	0,0240000	R\$ 0,00	R\$ 17,78	R\$ 17,78	R\$ 0,00	R\$ 0,43	R\$ 0,43
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,2156000	R\$ 2,58	R\$ 19,14	R\$ 21,72	R\$ 0,56	R\$ 4,13	R\$ 4,68
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,2396000	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 0,75	R\$ 2,38	R\$ 3,13
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,0604000	R\$ 1.173,12	R\$ 27,25	R\$ 1.200,37	R\$ 70,86	R\$ 1,65	R\$ 72,50
COMPOSIÇÃO	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2396000	R\$ 6,73	R\$ 15,86	R\$ 22,59	R\$ 1,61	R\$ 3,80	R\$ 5,41
COMPOSIÇÃO	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2156000	R\$ 3,34	R\$ 9,20	R\$ 12,54	R\$ 0,72	R\$ 1,98	R\$ 2,70
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5918000	R\$ 2,33	R\$ 1,70	R\$ 4,03	R\$ 1,38	R\$ 1,01	R\$ 2,38
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6469000	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 2,36	R\$ 1,38	R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0240000	R\$ 4,92	R\$ 21,95	R\$ 26,87	R\$ 0,12	R\$ 0,53	R\$ 0,64
COMPOSIÇÃO	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0479000	R\$ 4,92	R\$ 12,51	R\$ 17,43	R\$ 0,24	R\$ 0,60	R\$ 0,83
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0479000	R\$ 12,10	R\$ 27,47	R\$ 39,57	R\$ 0,58	R\$ 1,32	R\$ 1,90
COMPOSIÇÃO	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0240000	R\$ 26,63	R\$ 64,54	R\$ 91,17	R\$ 0,64	R\$ 1,55	R\$ 2,19
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,4269000	R\$ 28,38	R\$ 11,49	R\$ 39,87	R\$ 40,50	R\$ 16,40	R\$ 56,89
COMPOSIÇÃO	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	0,7068000	R\$ 45,48	R\$ 56,06	R\$ 101,54	R\$ 32,15	R\$ 39,62	R\$ 71,77
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0276000	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 3,43	R\$ 3,43
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 0,02	R\$ 0,24	R\$ 0,26
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4269000	R\$ 43,42	R\$ 10,93	R\$ 54,35	R\$ 61,96	R\$ 15,60	R\$ 77,55
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0719000	R\$ 437,60	R\$ 293,08	R\$ 730,68	R\$ 31,46	R\$ 21,07	R\$ 52,54
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0065000	R\$ 10,91	R\$ 11,89	R\$ 22,80	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 0,15

COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,3239000	R\$ 22,20	R\$ 21,13	R\$ 43,33	R\$ 29,39	R\$ 27,97	R\$ 57,36
COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0283000	R\$ 538,86	R\$ 597,25	R\$ 1.136,11	R\$ 15,25	R\$ 16,90	R\$ 32,15
COMPOSIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0240000	R\$ 127,19	R\$ 65,20	R\$ 192,39	R\$ 3,05	R\$ 1,56	R\$ 4,62
COMPOSIÇÃO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0479000	R\$ 25,19	R\$ 9,44	R\$ 34,63	R\$ 1,21	R\$ 0,45	R\$ 1,66
COMPOSIÇÃO	103328	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	M2	1,7719000	R\$ 29,25	R\$ 91,62	R\$ 120,87	R\$ 51,83	R\$ 162,34	R\$ 214,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	01348/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	1,0000000	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000000	R\$ 7,47	R\$ 0,00	R\$ 7,47	R\$ 14,94	R\$ 0,00	R\$ 14,94
COMPOSIÇÃO	14013/ORSE	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE SOBREPOR FENIX DA PIX ILUMINAÇÃO OU SIMILAR PARA LÂMPADA PAR 20, INCLUSIVE LÂMPADA LED 7W	UN	0,0958	R\$ 91,14	R\$ 41,15	R\$ 132,29	R\$ 8,73	R\$ 3,94	R\$ 12,67
COMPOSIÇÃO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0958	R\$ 8,85	R\$ 8,33	R\$ 17,18	R\$ 0,85	R\$ 0,80	R\$ 1,65
								R\$ 691,60	R\$ 535,57	R\$ 1.227,17

20. CANTEIRO DE OBRAS

DESC.	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	R\$ 76,00	R\$ 0,00	R\$ 76,00	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 2,04
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	R\$ 190,31	R\$ 0,00	R\$ 190,31	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 5,10
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	R\$ 184,03	R\$ 0,00	R\$ 184,03	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 4,42
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	0,8963000	R\$ 85,44	R\$ 0,00	R\$ 85,44	R\$ 76,58	R\$ 0,00	R\$ 76,58
INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,2782000	R\$ 2,71	R\$ 0,00	R\$ 2,71	R\$ 3,46	R\$ 0,00	R\$ 3,46
COMPOSIÇÃO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0268000	R\$ 377,16	R\$ 71,20	R\$ 448,36	R\$ 10,11	R\$ 1,91	R\$ 12,02
COMPOSIÇÃO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0268000	R\$ 248,88	R\$ 47,40	R\$ 296,28	R\$ 6,67	R\$ 1,27	R\$ 7,94
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000	R\$ 0,00	R\$ 39,50	R\$ 39,50	R\$ 0,00	R\$ 44,06	R\$ 44,06
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 9,85	R\$ 12,13	R\$ 21,98
COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886000	R\$ 7,39	R\$ 21,18	R\$ 28,57	R\$ 0,65	R\$ 1,88	R\$ 2,53
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 2,41	R\$ 4,57	R\$ 6,98

COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537000	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 0,24	R\$ 0,49	R\$ 0,73
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0268000	R\$ 348,42	R\$ 104,78	R\$ 453,20	R\$ 9,34	R\$ 2,81	R\$ 12,15
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,3221000	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 1,00	R\$ 3,20	R\$ 4,20
COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	R\$ 1,16	R\$ 3,70	R\$ 4,86	R\$ 0,62	R\$ 1,99	R\$ 2,61
COMPOSIÇÃO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3221000	R\$ 5,53	R\$ 7,80	R\$ 13,33	R\$ 1,78	R\$ 2,51	R\$ 4,29
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	R\$ 5,53	R\$ 12,10	R\$ 17,63	R\$ 2,97	R\$ 6,50	R\$ 9,47
COMPOSIÇÃO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	R\$ 5,10	R\$ 20,20	R\$ 25,30	R\$ 0,55	R\$ 2,17	R\$ 2,72
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	R\$ 2,33	R\$ 1,70	R\$ 4,03	R\$ 2,00	R\$ 1,46	R\$ 3,46
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 9,31	R\$ 5,46	R\$ 14,77
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	R\$ 7,98	R\$ 16,48	R\$ 24,46	R\$ 1,29	R\$ 2,65	R\$ 3,94
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	R\$ 12,10	R\$ 27,47	R\$ 39,57	R\$ 0,32	R\$ 0,74	R\$ 1,06
COMPOSIÇÃO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	R\$ 19,83	R\$ 40,77	R\$ 60,60	R\$ 2,66	R\$ 5,47	R\$ 8,13
COMPOSIÇÃO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	R\$ 18,90	R\$ 45,59	R\$ 64,49	R\$ 0,51	R\$ 1,22	R\$ 1,73
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,4510000	R\$ 28,38	R\$ 11,49	R\$ 39,87	R\$ 41,18	R\$ 16,67	R\$ 57,85
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0390000	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 4,85	R\$ 4,85
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 0,03	R\$ 0,33	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,4510000	R\$ 43,42	R\$ 10,93	R\$ 54,35	R\$ 63,00	R\$ 15,86	R\$ 78,86
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	R\$ 10,91	R\$ 11,89	R\$ 22,80	R\$ 0,10	R\$ 0,11	R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	R\$ 22,20	R\$ 21,13	R\$ 43,33	R\$ 32,21	R\$ 30,66	R\$ 62,87
COMPOSIÇÃO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,1879000	R\$ 19,40	R\$ 12,89	R\$ 32,29	R\$ 3,65	R\$ 2,42	R\$ 6,07
COMPOSIÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0268000	R\$ 20,65	R\$ 6,48	R\$ 27,13	R\$ 0,55	R\$ 0,17	R\$ 0,73
COMPOSIÇÃO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	R\$ 202,42	R\$ 364,74	R\$ 567,16	R\$ 5,42	R\$ 9,78	R\$ 15,20
COMPOSIÇÃO	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	0,0268000	R\$ 197,46	R\$ 7,95	R\$ 205,41	R\$ 5,29	R\$ 0,21	R\$ 5,50
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1449000	R\$ 51,19	R\$ 54,53	R\$ 105,72	R\$ 7,42	R\$ 7,90	R\$ 15,32

COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2264000	R\$ 56,56	R\$ 68,77	R\$ 125,33	R\$ 12,81	R\$ 15,57	R\$ 28,37
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1765000	R\$ 64,15	R\$ 98,96	R\$ 163,11	R\$ 11,32	R\$ 17,47	R\$ 28,79
COMPOSIÇÃO	98446 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA SEM VÃO) PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1668000	R\$ 64,15	R\$ 98,96	R\$ 163,11	R\$ 10,70	R\$ 16,51	R\$ 27,21
COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	R\$ 538,86	R\$ 597,25	R\$ 1.136,11	R\$ 21,55	R\$ 23,89	R\$ 45,44
COMPOSIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0268000	R\$ 127,19	R\$ 65,20	R\$ 192,39	R\$ 3,41	R\$ 1,75	R\$ 5,16
COMPOSIÇÃO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1074000	R\$ 25,19	R\$ 9,44	R\$ 34,63	R\$ 2,71	R\$ 1,01	R\$ 3,72
COMPOSIÇÃO	01199/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	0,0537000	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 2,57	R\$ 0,67	R\$ 3,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	01348/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	1,0000000	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000000	R\$ 10,35	R\$ 0,00	R\$ 10,35	R\$ 20,70	R\$ 0,00	R\$ 20,70
								R\$ 427,00	R\$ 295,89	R\$ 722,89

21. CANTEIRO DE OBRAS

DESC.	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	R\$ 76,00	R\$ 0,00	R\$ 76,00	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 2,04
INSUMO	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0268000	R\$ 190,31	R\$ 0,00	R\$ 190,31	R\$ 5,10	R\$ 0,00	R\$ 5,10
INSUMO	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0240000	R\$ 184,03	R\$ 0,00	R\$ 184,03	R\$ 4,42	R\$ 0,00	R\$ 4,42
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	0,8963000	R\$ 85,44	R\$ 0,00	R\$ 85,44	R\$ 76,58	R\$ 0,00	R\$ 76,58
INSUMO	3097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0385000	R\$ 85,09	R\$ 0,00	R\$ 85,09	R\$ 3,28	R\$ 0,00	R\$ 3,28
COMPOSIÇÃO	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0268000	R\$ 377,16	R\$ 71,20	R\$ 448,36	R\$ 10,11	R\$ 1,91	R\$ 12,02
COMPOSIÇÃO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0268000	R\$ 248,88	R\$ 47,40	R\$ 296,28	R\$ 6,67	R\$ 1,27	R\$ 7,94
COMPOSIÇÃO	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0385000	R\$ 629,24	R\$ 52,42	R\$ 681,66	R\$ 24,23	R\$ 2,02	R\$ 26,24
COMPOSIÇÃO	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,0385000	R\$ 8,46	R\$ 28,53	R\$ 36,99	R\$ 0,33	R\$ 1,10	R\$ 1,42
COMPOSIÇÃO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,2047000	R\$ 8,26	R\$ 2,31	R\$ 10,57	R\$ 1,69	R\$ 0,47	R\$ 2,16

COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1,4293000	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 9,85	R\$ 12,13	R\$ 21,98
COMPOSIÇÃO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1,3462000	R\$ 15,82	R\$ 60,53	R\$ 76,35	R\$ 21,30	R\$ 81,49	R\$ 102,78
COMPOSIÇÃO	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	M2	0,2940000	R\$ 15,20	R\$ 40,40	R\$ 55,60	R\$ 4,47	R\$ 11,88	R\$ 16,35
COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0886000	R\$ 7,39	R\$ 21,18	R\$ 28,57	R\$ 0,65	R\$ 1,88	R\$ 2,53
COMPOSIÇÃO	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	0,0806000	R\$ 41,22	R\$ 24,00	R\$ 65,22	R\$ 3,32	R\$ 1,93	R\$ 5,26
COMPOSIÇÃO	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	0,0385000	R\$ 31,27	R\$ 15,72	R\$ 46,99	R\$ 1,20	R\$ 0,61	R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1253000	R\$ 12,20	R\$ 23,00	R\$ 35,20	R\$ 1,53	R\$ 2,88	R\$ 4,41
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1423000	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 2,41	R\$ 4,57	R\$ 6,98
COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0537000	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 0,24	R\$ 0,49	R\$ 0,73
COMPOSIÇÃO	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	R\$ 4,70	R\$ 9,18	R\$ 13,88	R\$ 0,27	R\$ 0,53	R\$ 0,80
COMPOSIÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0193000	R\$ 8,36	R\$ 9,96	R\$ 18,32	R\$ 0,16	R\$ 0,19	R\$ 0,35
COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0578000	R\$ 34,93	R\$ 13,92	R\$ 48,85	R\$ 2,02	R\$ 0,80	R\$ 2,82
COMPOSIÇÃO	89784	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	UN	0,0578000	R\$ 15,68	R\$ 13,29	R\$ 28,97	R\$ 0,91	R\$ 0,77	R\$ 1,67
COMPOSIÇÃO	89796	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	UN	0,0385000	R\$ 32,03	R\$ 18,56	R\$ 50,59	R\$ 1,23	R\$ 0,71	R\$ 1,95
COMPOSIÇÃO	01199/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	0,0537000	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 2,57	R\$ 0,67	R\$ 3,24
COMPOSIÇÃO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,1002000	R\$ 0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 0,00	R\$ 1,15	R\$ 1,15
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,1002000	R\$ 2,58	R\$ 19,14	R\$ 21,72	R\$ 0,26	R\$ 1,92	R\$ 2,18
COMPOSIÇÃO	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0385000	R\$ 324,69	R\$ 86,88	R\$ 411,57	R\$ 12,50	R\$ 3,34	R\$ 15,85
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,0324000	R\$ 1.173,12	R\$ 27,25	R\$ 1.200,37	R\$ 38,01	R\$ 0,88	R\$ 38,89
COMPOSIÇÃO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,0235000	R\$ 6,02	R\$ 2,89	R\$ 8,91	R\$ 12,18	R\$ 5,85	R\$ 18,03
COMPOSIÇÃO	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0578000	R\$ 4,37	R\$ 13,88	R\$ 18,25	R\$ 0,25	R\$ 0,80	R\$ 1,05
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0268000	R\$ 348,42	R\$ 104,78	R\$ 453,20	R\$ 9,34	R\$ 2,81	R\$ 12,15
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	0,3221000	R\$ 5,53	R\$ 12,10	R\$ 17,63	R\$ 1,78	R\$ 3,90	R\$ 5,68

COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,5369000	R\$ 1,16	R\$ 3,70	R\$ 4,86	R\$ 0,62	R\$ 1,99	R\$ 2,61
COMPOSIÇÃO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3221000	R\$ 5,53	R\$ 7,80	R\$ 13,33	R\$ 1,78	R\$ 2,51	R\$ 4,29
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,5369000	R\$ 5,53	R\$ 12,10	R\$ 17,63	R\$ 2,97	R\$ 6,50	R\$ 9,47
COMPOSIÇÃO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1074000	R\$ 5,10	R\$ 20,20	R\$ 25,30	R\$ 0,55	R\$ 2,17	R\$ 2,72
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,8591000	R\$ 2,33	R\$ 1,70	R\$ 4,03	R\$ 2,00	R\$ 1,46	R\$ 3,46
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,5503000	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 9,31	R\$ 5,46	R\$ 14,77
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1611000	R\$ 7,98	R\$ 16,48	R\$ 24,46	R\$ 1,29	R\$ 2,65	R\$ 3,94
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	R\$ 12,10	R\$ 27,47	R\$ 39,57	R\$ 0,32	R\$ 0,74	R\$ 1,06
COMPOSIÇÃO	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1342000	R\$ 19,83	R\$ 40,77	R\$ 60,60	R\$ 2,66	R\$ 5,47	R\$ 8,13
COMPOSIÇÃO	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0268000	R\$ 18,90	R\$ 45,59	R\$ 64,49	R\$ 0,51	R\$ 1,22	R\$ 1,73
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,4510000	R\$ 28,38	R\$ 11,49	R\$ 39,87	R\$ 41,18	R\$ 16,67	R\$ 57,85
COMPOSIÇÃO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1927000	R\$ 23,48	R\$ 8,46	R\$ 31,94	R\$ 4,52	R\$ 1,63	R\$ 6,15
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0390000	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 4,85	R\$ 4,85
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0100000	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 0,03	R\$ 0,33	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,4510000	R\$ 43,42	R\$ 10,93	R\$ 54,35	R\$ 63,00	R\$ 15,86	R\$ 78,86
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0289000	R\$ 437,60	R\$ 293,08	R\$ 730,68	R\$ 12,65	R\$ 8,47	R\$ 21,12
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0090000	R\$ 10,91	R\$ 11,89	R\$ 22,80	R\$ 0,10	R\$ 0,11	R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	R\$ 62,48	R\$ 146,91	R\$ 209,39	R\$ 2,41	R\$ 5,66	R\$ 8,06
COMPOSIÇÃO	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	0,6167000	R\$ 2,98	R\$ 8,55	R\$ 11,53	R\$ 1,84	R\$ 5,27	R\$ 7,11
COMPOSIÇÃO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2470000	R\$ 54,01	R\$ 39,07	R\$ 93,08	R\$ 13,34	R\$ 9,65	R\$ 22,99
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1926000	R\$ 61,87	R\$ 60,25	R\$ 122,12	R\$ 11,92	R\$ 11,60	R\$ 23,52
COMPOSIÇÃO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	0,0193000	R\$ 20,86	R\$ 14,55	R\$ 35,41	R\$ 0,40	R\$ 0,28	R\$ 0,68

COMPOSIÇÃO	100665	JANELA DE MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE, CAIXA DO BATENTE/ MARCO 10 CM, COM DUAS FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANAS E 2 FOLHAS GUILHOTINAS PARA VIDRO (VIDROS NÃO INCLUSOS), COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR E FERRAGENS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS E ESPUMA EXPANSIVA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0964000	R\$ 766,44	R\$ 98,81	R\$ 865,25	R\$ 73,88	R\$ 9,53	R\$ 83,41
COMPOSIÇÃO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0193000	R\$ 336,93	R\$ 112,31	R\$ 449,24	R\$ 6,50	R\$ 2,17	R\$ 8,67
COMPOSIÇÃO	103328	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	M2	0,1023000	R\$ 29,25	R\$ 91,62	R\$ 120,87	R\$ 2,99	R\$ 9,37	R\$ 12,37
COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,4510000	R\$ 22,20	R\$ 21,13	R\$ 43,33	R\$ 32,21	R\$ 30,66	R\$ 62,87
COMPOSIÇÃO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,1879000	R\$ 19,40	R\$ 12,89	R\$ 32,29	R\$ 3,65	R\$ 2,42	R\$ 6,07
COMPOSIÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0268000	R\$ 20,65	R\$ 6,48	R\$ 27,13	R\$ 0,55	R\$ 0,17	R\$ 0,73
COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0385000	R\$ 65,07	R\$ 18,45	R\$ 83,52	R\$ 2,51	R\$ 0,71	R\$ 3,22
COMPOSIÇÃO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0268000	R\$ 202,42	R\$ 364,74	R\$ 567,16	R\$ 5,42	R\$ 9,78	R\$ 15,20
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1449000	R\$ 51,19	R\$ 54,53	R\$ 105,72	R\$ 7,42	R\$ 7,90	R\$ 15,32
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2264000	R\$ 56,56	R\$ 68,77	R\$ 125,33	R\$ 12,81	R\$ 15,57	R\$ 28,37
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1765000	R\$ 64,15	R\$ 98,96	R\$ 163,11	R\$ 11,32	R\$ 17,47	R\$ 28,79
COMPOSIÇÃO	98446 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA SEM VÃO) PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1668000	R\$ 64,15	R\$ 98,96	R\$ 163,11	R\$ 10,70	R\$ 16,51	R\$ 27,21
COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0400000	R\$ 538,86	R\$ 597,25	R\$ 1.136,11	R\$ 21,55	R\$ 23,89	R\$ 45,44
COMPOSIÇÃO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1074000	R\$ 25,19	R\$ 9,44	R\$ 34,63	R\$ 2,71	R\$ 1,01	R\$ 3,72
COMPOSIÇÃO	01199/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	0,0537000	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 2,57	R\$ 0,67	R\$ 3,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	01348/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	0,1542000	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50	R\$ 4,39	R\$ 0,00	R\$ 4,39
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	0,0385000	R\$ 10,35	R\$ 0,00	R\$ 10,35	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,40
COMPOSIÇÃO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0385000	R\$ 8,85	R\$ 8,33	R\$ 17,18	R\$ 0,34	R\$ 0,32	R\$ 0,66
								R\$ 636,21	R\$ 435,23	R\$ 1.071,44

22. CANTEIRO DE OBRAS

DESC.	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	R\$ 629,24	R\$ 52,42	R\$ 681,66	R\$ 32,85	R\$ 2,74	R\$ 35,58
COMPOSIÇÃO	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0522000	R\$ 248,88	R\$ 47,40	R\$ 296,28	R\$ 12,99	R\$ 2,47	R\$ 15,47

COMPOSIÇÃO	87548	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1894000	R\$ 8,46	R\$ 28,53	R\$ 36,99	R\$ 1,60	R\$ 5,40	R\$ 7,01
COMPOSIÇÃO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681000	R\$ 15,82	R\$ 60,53	R\$ 76,35	R\$ 2,66	R\$ 10,18	R\$ 12,83
COMPOSIÇÃO	87885	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679000	R\$ 8,26	R\$ 2,31	R\$ 10,57	R\$ 6,34	R\$ 1,77	R\$ 8,12
COMPOSIÇÃO	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681000	R\$ 8,26	R\$ 5,73	R\$ 13,99	R\$ 1,39	R\$ 0,96	R\$ 2,35
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,4442000	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 16,84	R\$ 20,75	R\$ 37,59
COMPOSIÇÃO	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE	M2	0,4628000	R\$ 41,22	R\$ 24,00	R\$ 65,22	R\$ 19,08	R\$ 11,11	R\$ 30,18
COMPOSIÇÃO	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,7679000	R\$ 15,82	R\$ 60,53	R\$ 76,35	R\$ 12,15	R\$ 46,48	R\$ 58,63
COMPOSIÇÃO	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0696000	R\$ 13,60	R\$ 11,94	R\$ 25,54	R\$ 0,95	R\$ 0,83	R\$ 1,78
COMPOSIÇÃO	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631000	R\$ 7,39	R\$ 21,18	R\$ 28,57	R\$ 1,21	R\$ 3,45	R\$ 4,66
COMPOSIÇÃO	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235000	R\$ 12,20	R\$ 23,00	R\$ 35,20	R\$ 2,73	R\$ 5,14	R\$ 7,87
COMPOSIÇÃO	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470000	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 0,79	R\$ 1,51	R\$ 2,30
COMPOSIÇÃO	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 0,08	R\$ 0,16	R\$ 0,24
COMPOSIÇÃO	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174000	R\$ 8,36	R\$ 9,96	R\$ 18,32	R\$ 0,15	R\$ 0,17	R\$ 0,32
COMPOSIÇÃO	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0522000	R\$ 34,93	R\$ 13,92	R\$ 48,85	R\$ 1,82	R\$ 0,73	R\$ 2,55
COMPOSIÇÃO	89784	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	UN	0,0174000	R\$ 15,68	R\$ 13,29	R\$ 28,97	R\$ 0,27	R\$ 0,23	R\$ 0,50
COMPOSIÇÃO	01199/ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA APARENTE, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	0,0537000	R\$ 47,88	R\$ 12,53	R\$ 60,41	R\$ 2,57	R\$ 0,67	R\$ 3,24
COMPOSIÇÃO	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696000	R\$ 93,55	R\$ 15,99	R\$ 109,54	R\$ 6,51	R\$ 1,11	R\$ 7,62
COMPOSIÇÃO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	R\$ 0,00	R\$ 11,45	R\$ 11,45	R\$ 0,00	R\$ 0,83	R\$ 0,83
COMPOSIÇÃO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722000	R\$ 2,58	R\$ 19,14	R\$ 21,72	R\$ 0,19	R\$ 1,38	R\$ 1,57
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0348000	R\$ 348,42	R\$ 104,78	R\$ 453,20	R\$ 12,13	R\$ 3,65	R\$ 15,77
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	0,4612000	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 1,44	R\$ 4,58	R\$ 6,02

COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827000	R\$ 1,16	R\$ 3,70	R\$ 4,86	R\$ 0,21	R\$ 0,68	R\$ 0,89
COMPOSIÇÃO	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	0,0522000	R\$ 85,09	R\$ 52,00	R\$ 137,09	R\$ 4,44	R\$ 2,71	R\$ 7,16
COMPOSIÇÃO	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307000	R\$ 5,53	R\$ 7,80	R\$ 13,33	R\$ 1,83	R\$ 2,58	R\$ 4,41
COMPOSIÇÃO	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1305000	R\$ 6,88	R\$ 8,83	R\$ 15,71	R\$ 0,90	R\$ 1,15	R\$ 2,05
COMPOSIÇÃO	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1566000	R\$ 5,53	R\$ 12,10	R\$ 17,63	R\$ 0,87	R\$ 1,89	R\$ 2,76
COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0261000	R\$ 6,88	R\$ 13,14	R\$ 20,02	R\$ 0,18	R\$ 0,34	R\$ 0,52
COMPOSIÇÃO	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	R\$ 2,24	R\$ 10,17	R\$ 12,41	R\$ 0,08	R\$ 0,35	R\$ 0,43
COMPOSIÇÃO	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	R\$ 1,52	R\$ 13,44	R\$ 14,96	R\$ 0,05	R\$ 0,47	R\$ 0,52
COMPOSIÇÃO	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	R\$ 5,17	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 0,09	R\$ 0,27	R\$ 0,36
COMPOSIÇÃO	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696000	R\$ 5,10	R\$ 20,20	R\$ 25,30	R\$ 0,35	R\$ 1,41	R\$ 1,76
COMPOSIÇÃO	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2530000	R\$ 2,33	R\$ 1,70	R\$ 4,03	R\$ 2,92	R\$ 2,13	R\$ 5,05
COMPOSIÇÃO	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699000	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 1,72	R\$ 1,01	R\$ 2,72
COMPOSIÇÃO	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0442000	R\$ 6,02	R\$ 2,89	R\$ 8,91	R\$ 6,29	R\$ 3,02	R\$ 9,30
COMPOSIÇÃO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392000	R\$ 7,98	R\$ 16,48	R\$ 24,46	R\$ 1,11	R\$ 2,29	R\$ 3,40
COMPOSIÇÃO	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	R\$ 17,97	R\$ 39,35	R\$ 57,32	R\$ 0,31	R\$ 0,68	R\$ 1,00
COMPOSIÇÃO	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174000	R\$ 24,77	R\$ 51,99	R\$ 76,76	R\$ 0,43	R\$ 0,90	R\$ 1,34
COMPOSIÇÃO	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348000	R\$ 12,10	R\$ 27,47	R\$ 39,57	R\$ 0,42	R\$ 0,96	R\$ 1,38
COMPOSIÇÃO	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1,3566000	R\$ 28,38	R\$ 11,49	R\$ 39,87	R\$ 38,50	R\$ 15,59	R\$ 54,09
COMPOSIÇÃO	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,2611000	R\$ 23,48	R\$ 8,46	R\$ 31,94	R\$ 6,13	R\$ 2,21	R\$ 8,34
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279000	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 3,47	R\$ 3,47
COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072000	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 0,02	R\$ 0,24	R\$ 0,26
COMPOSIÇÃO	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M2	1,3566000	R\$ 43,42	R\$ 10,93	R\$ 54,35	R\$ 58,90	R\$ 14,83	R\$ 73,73
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0905000	R\$ 437,60	R\$ 293,08	R\$ 730,68	R\$ 39,60	R\$ 26,52	R\$ 66,13
COMPOSIÇÃO	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0064000	R\$ 10,91	R\$ 11,89	R\$ 22,80	R\$ 0,07	R\$ 0,08	R\$ 0,15

COMPOSIÇÃO	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,3328000	R\$ 22,20	R\$ 21,13	R\$ 43,33	R\$ 29,59	R\$ 28,16	R\$ 57,75
COMPOSIÇÃO	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0174000	R\$ 19,40	R\$ 12,89	R\$ 32,29	R\$ 0,34	R\$ 0,22	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	0,0522000	R\$ 20,65	R\$ 6,48	R\$ 27,13	R\$ 1,08	R\$ 0,34	R\$ 1,42
COMPOSIÇÃO	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522000	R\$ 65,07	R\$ 18,45	R\$ 83,52	R\$ 3,40	R\$ 0,96	R\$ 4,36
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	01348/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	0,1392000	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50	R\$ 3,97	R\$ 0,00	R\$ 3,97
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	0,0385000	R\$ 10,35	R\$ 0,00	R\$ 10,35	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,40
COMPOSIÇÃO	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0385000	R\$ 8,85	R\$ 8,33	R\$ 17,18	R\$ 0,34	R\$ 0,32	R\$ 0,66
COMPOSIÇÃO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,1392000	R\$ 62,48	R\$ 146,91	R\$ 209,39	R\$ 8,70	R\$ 20,45	R\$ 29,15
COMPOSIÇÃO	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	R\$ 62,48	R\$ 146,91	R\$ 209,39	R\$ 3,26	R\$ 7,67	R\$ 10,93
COMPOSIÇÃO	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	R\$ 202,42	R\$ 364,74	R\$ 567,16	R\$ 7,04	R\$ 12,69	R\$ 19,74
COMPOSIÇÃO	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2612000	R\$ 51,19	R\$ 54,53	R\$ 105,72	R\$ 13,37	R\$ 14,24	R\$ 27,61
COMPOSIÇÃO	98446 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA SEM VÃO) PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3182000	R\$ 64,15	R\$ 98,96	R\$ 163,11	R\$ 20,41	R\$ 31,49	R\$ 51,90
COMPOSIÇÃO	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0830000	R\$ 48,90	R\$ 29,22	R\$ 78,12	R\$ 4,06	R\$ 2,43	R\$ 6,48
COMPOSIÇÃO	98448 / ADAPTADO	(ADAPTADO PARA SEM VÃO) PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1011000	R\$ 61,87	R\$ 60,25	R\$ 122,12	R\$ 6,26	R\$ 6,09	R\$ 12,35
COMPOSIÇÃO	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4081000	R\$ 56,56	R\$ 68,77	R\$ 125,33	R\$ 23,08	R\$ 28,07	R\$ 51,15
COMPOSIÇÃO	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3182000	R\$ 64,15	R\$ 98,96	R\$ 163,11	R\$ 20,41	R\$ 31,49	R\$ 51,90
COMPOSIÇÃO	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1297000	R\$ 54,01	R\$ 39,07	R\$ 93,08	R\$ 7,01	R\$ 5,07	R\$ 12,07
COMPOSIÇÃO	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,1011000	R\$ 61,87	R\$ 60,25	R\$ 122,12	R\$ 6,26	R\$ 6,09	R\$ 12,35
COMPOSIÇÃO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	0,5134000	R\$ 17,00	R\$ 26,61	R\$ 43,61	R\$ 8,73	R\$ 13,66	R\$ 22,39
COMPOSIÇÃO	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	0,0696000	R\$ 106,08	R\$ 61,06	R\$ 167,14	R\$ 7,38	R\$ 4,25	R\$ 11,63
COMPOSIÇÃO	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286000	R\$ 538,86	R\$ 597,25	R\$ 1.136,11	R\$ 15,41	R\$ 17,08	R\$ 32,49
COMPOSIÇÃO	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,0174000	R\$ 127,19	R\$ 65,20	R\$ 192,39	R\$ 2,21	R\$ 1,13	R\$ 3,35
COMPOSIÇÃO	101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	0,1044000	R\$ 25,19	R\$ 9,44	R\$ 34,63	R\$ 2,63	R\$ 0,99	R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	103328	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	M2	0,4675000	R\$ 29,25	R\$ 91,62	R\$ 120,87	R\$ 13,67	R\$ 42,83	R\$ 56,51
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5388000	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 21,91	R\$ 21,91
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1683750	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,66	R\$ 5,66
INSUMO	01348/ORSE	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORESCENTE 2 X 16W/TUBULAR LED 9,9W A 10W	UN	0,1542000	R\$ 28,50	R\$ 0,00	R\$ 28,50	R\$ 4,39	R\$ 0,00	R\$ 4,39

INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	0,0385000	R\$ 10,35	R\$ 0,00	R\$ 10,35	R\$ 0,40	R\$ 0,00	R\$ 0,40
INSUMO	3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000	R\$ 76,00	R\$ 0,00	R\$ 76,00	R\$ 2,04	R\$ 0,00	R\$ 2,04
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	R\$ 20,07	R\$ 0,00	R\$ 20,07	R\$ 0,35	R\$ 0,00	R\$ 0,35
INSUMO	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348000	R\$ 25,77	R\$ 0,00	R\$ 25,77	R\$ 0,90	R\$ 0,00	R\$ 0,90
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M²	0,8963000	R\$ 85,44	R\$ 0,00	R\$ 85,44	R\$ 76,58	R\$ 0,00	R\$ 76,58
INSUMO	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174000	R\$ 738,53	R\$ 0,00	R\$ 738,53	R\$ 12,85	R\$ 0,00	R\$ 12,85
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348000	R\$ 46,45	R\$ 0,00	R\$ 46,45	R\$ 1,62	R\$ 0,00	R\$ 1,62
INSUMO	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174000	R\$ 298,25	R\$ 0,00	R\$ 298,25	R\$ 5,19	R\$ 0,00	R\$ 5,19
INSUMO	43777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0447618	R\$ 280,86	R\$ 0,00	R\$ 280,86	R\$ 12,57	R\$ 0,00	R\$ 12,57
								R\$ 628,04	R\$ 521,05	R\$ 1.149,08

23. ABRIGO PARA BOMBA DE RECALQUE E FILTRO

DESC.	ABRIGO PARA BOMBA DE RECALQUE E FILTRO - SISTEMA DE REUSO DA ÁGUA PLUVIAL						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	17,2800000	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 1.201,65	R\$ 1.131,15	R\$ 2.332,80
COMPOSIÇÃO	101964	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	M2	3,7500000	R\$ 143,46	R\$ 53,19	R\$ 196,65	R\$ 537,98	R\$ 199,46	R\$ 737,44
COMPOSIÇÃO	10891 ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	2,4000000	R\$ 388,26	R\$ 151,59	R\$ 539,85	R\$ 931,82	R\$ 363,82	R\$ 1.295,64
COMPOSIÇÃO	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	17,2800000	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 26,44	R\$ 59,79	R\$ 86,23
COMPOSIÇÃO	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	17,2800000	R\$ 6,89	R\$ 8,49	R\$ 15,38	R\$ 119,06	R\$ 146,71	R\$ 265,77
								R\$ 2.816,95	R\$ 1.900,92	R\$ 4.717,87

24. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINI GIBIC TRANSCEIVER

DESC.	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 05	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM	UN	1,000	R\$ 130,39	R\$ 0,00	R\$ 130,39	R\$ 130,39	R\$ 0,00	R\$ 130,39
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 101,68	R\$ 101,68
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 84,05	R\$ 84,05
								R\$ 130,39	R\$ 185,73	R\$ 316,12

25. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO

DESC.	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 06	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT	UN	1,000	R\$ 45,15	R\$ 0,00	R\$ 45,15	R\$ 45,15	R\$ 0,00	R\$ 45,15
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 101,68	R\$ 101,68

COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 84,05	R\$ 84,05
								R\$ 45,15	R\$ 185,73	R\$ 230,88

26. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINI DIO 12FO

DESC.	MINI DIO 12 PORTAS 12FO COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 07	MINI DIO 12 PORTAS 12FO	UN	1,000	347,47	R\$ 0,00	R\$ 347,47	R\$ 347,47	R\$ 0,00	R\$ 347,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
								R\$ 347,47	R\$ 37,15	R\$ 384,62

27. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL

DESC.	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125 COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 08	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125	UN	1,000	15,01	R\$ 0,00	R\$ 15,01	R\$ 15,01	R\$ 0,00	R\$ 15,01
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 13,56	R\$ 13,56
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20
								R\$ 15,01	R\$ 24,75	R\$ 39,76

28. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS

DESC.	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 09	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS	UN	1,000	R\$ 4.607,85	R\$ 0,00	R\$ 4.607,85	R\$ 4.607,85	R\$ 0,00	R\$ 4.607,85
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
								R\$ 4.607,85	R\$ 37,15	R\$ 4.645,00

29. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT

DESC.	ACCESS PONT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 10	ACCESS PONT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO	UN	1,000	R\$ 1.712,76	R\$ 0,00	R\$ 1.712,76	R\$ 1.712,76	R\$ 0,00	R\$ 1.712,76
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 20,34	R\$ 20,34
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 16,81	R\$ 16,81
								R\$ 1.712,76	R\$ 37,15	R\$ 1.749,91

30. CHAVE FUSÍVEL 15KV - PADRÃO CPFL

DESC.	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	02858/ORSE	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSÍVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UN	1,000	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00	R\$ 390,00	R\$ 0,00	R\$ 390,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 9,31	R\$ 25,10	R\$ 34,41	R\$ 4,66	R\$ 12,55	R\$ 17,21
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 9,31	R\$ 19,22	R\$ 28,53	R\$ 4,66	R\$ 9,61	R\$ 14,27
								R\$ 399,31	R\$ 22,16	R\$ 421,47

31. PARA-RAIO, INVÓLUCRO POLIMÉRICO, A ÓXIDOS METÁLICOS, SE CENTELHAR, DESLIGADOR AUTOMÁTICO, TENSÃO NOM. DE 12KV CORRENTE DE DESCARGA NOM. 10KA.

DESC.	PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV,						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	02930/ORSE	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UN	1,000	R\$ 268,00	R\$ 0,00	R\$ 268,00	R\$ 268,00	R\$ 0,00	R\$ 268,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 9,31	R\$ 25,10	R\$ 34,41	R\$ 4,66	R\$ 12,55	R\$ 17,21
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 9,31	R\$ 19,22	R\$ 28,53	R\$ 4,66	R\$ 9,61	R\$ 14,27
								R\$ 277,31	R\$ 22,16	R\$ 299,47

32. CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CPFL - 1800X1600X400MM

DESC.	32. CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO CPFL - 1800X1600X400MM						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	03981/ORSE	CAIXA DE MEDIÇÃO INDIRETA EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.664,00	R\$ 0,00	R\$ 2.664,00	R\$ 2.664,00	R\$ 0,00	R\$ 2.664,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 9,31	R\$ 25,10	R\$ 34,41	R\$ 14,18	R\$ 38,23	R\$ 52,42
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52	R\$ 9,31	R\$ 19,22	R\$ 28,53	R\$ 14,18	R\$ 29,28	R\$ 43,46
								R\$ 2.692,36	R\$ 67,51	R\$ 2.759,88

33. POSTE CIRCULAR 12X1000 CONCRETO - PADRÃO CPFL

DESC.	33. POSTE CIRCULAR 12X1000 CONCRETO - PADRÃO CPFL						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	04122/ORSE	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 11/1000 - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 2.781,27	R\$ 0,00	R\$ 2.781,27	R\$ 2.781,27	R\$ 0,00	R\$ 2.781,27
COMPOSICAO	100610	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	H	1,00	R\$ 558,00	R\$ 163,95	R\$ 721,95	R\$ 558,00	R\$ 163,95	R\$ 721,95
								R\$ 3.339,27	R\$ 163,95	R\$ 3.503,22

34. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO (ADEQUAÇÃO COMPOSIÇÃO SINAPI 92620)

DESC.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES OU IGUAIS A 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PE	UN	1,00	R\$ 55,78	R\$ 563,31	R\$ 619,09	R\$ 55,78	R\$ 563,31	R\$ 619,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,87	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 27,18	R\$ 27,18
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,12	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 115,10	R\$ 115,10
INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	138,45	R\$ 8,45	R\$ 0,00	R\$ 8,45	R\$ 1.169,90	R\$ 0,00	R\$ 1.169,90
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,52	R\$ 41,50	R\$ 0,00	R\$ 41,50	R\$ 21,66	R\$ 0,00	R\$ 21,66
INSUMO	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	51,06	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 409,48	R\$ 0,00	R\$ 409,48
								R\$ 1.656,82	R\$ 705,59	R\$ 2.362,41

35. ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV

DESC.	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 11	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2	UN	1,00	R\$ 38,43	R\$ 0,00	R\$ 38,43	R\$ 38,43	R\$ 0,00	R\$ 38,43

COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,31	R\$ 25,10	R\$ 34,41	R\$ 1,86	R\$ 5,02	R\$ 6,88
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 9,31	R\$ 19,22	R\$ 28,53	R\$ 1,86	R\$ 3,84	R\$ 5,71
								R\$ 42,15	R\$ 8,86	R\$ 51,02

36. CABO ALUMUNIO COBERTO XLPE 15KV 1X35,00M ²										
DESC.	CABO ALUMUNIO COBERTO XLPE 15KV 1X35,00M ²						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 12	CABO ALUMUNIO COBERTO XLPE 15KV 1X35,00M ²	M	1,00	R\$ 9,61	R\$ 0,00	R\$ 9,61	R\$ 9,61	R\$ 0,00	R\$ 9,61
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 9,31	R\$ 25,10	R\$ 34,41	R\$ 7,45	R\$ 20,08	R\$ 27,53
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80	R\$ 9,31	R\$ 19,22	R\$ 28,53	R\$ 7,45	R\$ 15,38	R\$ 22,82
								R\$ 24,50	R\$ 35,46	R\$ 59,96

37. ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA SANDUÍCHE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26										
DESC.	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA SANDUÍCHE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26						UNIDADE	UN	M	
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,17	R\$ 38,65	R\$ 0,00	R\$ 38,65	R\$ 6,61	R\$ 0,00	R\$ 6,61
INSUMO	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,00	R\$ 99,93	R\$ 0,00	R\$ 99,93	R\$ 0,12	R\$ 0,00	R\$ 0,12
INSUMO	1116/SP	RUFO EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 25 CM	M	0,67	R\$ 19,06	R\$ 0,00	R\$ 19,06	R\$ 12,81	R\$ 0,00	R\$ 12,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$ 0,00	R\$ 39,16	R\$ 39,16	R\$ 0,00	R\$ 3,33	R\$ 3,33
								R\$ 19,54	R\$ 8,10	R\$ 27,64

38. FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA										
DESC.	FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA						UNIDADE	UN	M	
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	40535	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	3,04	R\$ 8,66	R\$ 0,00	R\$ 8,66	R\$ 26,33	R\$ 0,00	R\$ 26,33
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,18	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 43,60	R\$ 43,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,49	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 15,45	R\$ 15,45
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,00	R\$ 167,07	R\$ 0,00	R\$ 167,07	R\$ 0,33	R\$ 0,00	R\$ 0,33
INSUMO	7243/SP	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,50	R\$ 54,20	R\$ 0,00	R\$ 54,20	R\$ 27,10	R\$ 0,00	R\$ 27,10
								R\$ 53,76	R\$ 59,05	R\$ 112,82

38. ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL										
DESCRIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 0,00	R\$ 31,85	R\$ 31,85	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
INSUMO	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,051	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 0,30
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,031	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,24
INSUMO	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,091	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,91	R\$ 0,00	R\$ 10,91

								R\$ 11,46	R\$ 1,22	R\$ 12,68
--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	----------	-----------

39. VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE.

DESCRIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,004	R\$ 0,00	R\$ 31,85	R\$ 31,85	R\$ 0,00	R\$ 0,14	R\$ 0,14
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 0,52	R\$ 0,52
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,018	R\$ 0,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 0,00	R\$ 0,75	R\$ 0,75
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004	R\$ 320,16	R\$ 51,08	R\$ 371,24	R\$ 1,28	R\$ 0,20	R\$ 1,48
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,004	R\$ 148,95	R\$ 51,07	R\$ 200,02	R\$ 0,55	R\$ 0,19	R\$ 0,74
COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,036	R\$ 20,48	R\$ 5,67	R\$ 26,15	R\$ 0,73	R\$ 0,20	R\$ 0,94
COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	0,036	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 0,39	R\$ 0,09	R\$ 0,49
INSUMO	4777/SP	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,031	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,24
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002	R\$ 41,50	R\$ 0,00	R\$ 41,50	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06
INSUMO	43082/SP	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,091	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,91	R\$ 0,00	R\$ 10,91
								R\$ 14,18	R\$ 2,10	R\$ 16,28

39. ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO

DESCRIÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,005	R\$ 0,00	R\$ 31,85	R\$ 31,85	R\$ 0,00	R\$ 0,15	R\$ 0,15
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 1,07	R\$ 1,07
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,004	R\$ 320,16	R\$ 51,08	R\$ 371,24	R\$ 1,31	R\$ 0,21	R\$ 1,52
INSUMO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,004	R\$ 148,95	R\$ 51,07	R\$ 200,02	R\$ 0,57	R\$ 0,19	R\$ 0,76
INSUMO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,036	R\$ 20,48	R\$ 5,67	R\$ 26,15	R\$ 0,73	R\$ 0,20	R\$ 0,94
INSUMO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	0,036	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 0,39	R\$ 0,09	R\$ 0,49
INSUMO / SP	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,051	R\$ 5,95	R\$ 0,00	R\$ 5,95	R\$ 0,30	R\$ 0,00	R\$ 0,30
INSUMO / SP	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,031	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,24
INSUMO / SP	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,091	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,91	R\$ 0,00	R\$ 10,91
								R\$ 14,46	R\$ 1,92	R\$ 16,39



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CENTRAL DE PÓS-GRADUAÇÃO

Local: Campus Jacarezinho - CJ

Data do orçamento: SETEMBRO/2026

SINAPI_Referência_2026_07_não_Desonerada

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Arq. Juliana Costa Rossitto

CAU A171302-7

COTAÇÕES EXTERNAS

COTAÇÃO 01				
DESC.	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA - 600W 12 V - MODELO REF. SIEK 1206			UN: UNITÁRIO
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	KHRONOS INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS EM ELETRÔNICA LTDA	CASA FERNANDES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	GESIMA MATERIAL ELÉTRICO	R\$ 453,28
CPF/CNPJ	78.323.094/0004-70	22.355.551/0001-00	88.230.545/0001-35	
CONTATO	https://loja.grupokhronos.com.br/central-de-iluminacao-de-emergencia-siek-1206/p?srltid=AfmB0oo0RTDDh4owSJHVIFppxEBV49RuuZRWWLXd9EKMMo1T9iZ7ZN7i	https://mapeengenharia.com.br/loja/produto/central-coletiva-siek-1206/	https://gasima.com.br/produtos/cs-central-ilum-emerg-600w-12v-siek1206/	
DATA PROP.	26/06/2026	26/06/2026	26/06/2026	
VALOR	R\$ 415,64	R\$ 423,30	R\$ 520,90	

COTAÇÃO 02				
DESC.	PORTA DE CHUMBO (BARITADA/RADIOLÓGICA) 2,0mmPB, DE GIRO, 1,00 x 2,10 M			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	CSR ACESSORIOS E SERVIÇOS RADIOLOGIOS LTDA- ME	BARIMIX COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	SP BLINDAGEM RADIOLÓGICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	R\$ 5.315,67
CPF/CNPJ	11.713.569/0001-10	48.238.580/0001-86	34.136.566/0001-67	
CONTATO	https://rayonscsr.com.br/portas-radiologicas/	https://spblindagemradiologica.com.br/	https://www.barimix.com.br/portas-radiol%C3%B3gicas	
DATA PROP.	14/07/2026	14/07/2026	14/07/2026	
VALOR	R\$ 4.300,00	R\$ 6.030,00	R\$ 5.617,00	

COTAÇÃO 03				
DESC.	PORTA DE CHUMBO (BARITADA/RADIOLÓGICA) 2,0mmPB, DE CORRER, 1,00 x 2,10 M			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	CSR ACESSORIOS E SERVIÇOS RADIOLOGIOS LTDA- ME	BARIMIX COMÉRCIO DE ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA	SP BLINDAGEM RADIOLÓGICA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	



CPF/CNPJ	11.713.569/0001-10	48.238.580/0001-86	34.136.566/0001-67	R\$ 5.864,33
CONTATO	https://rayonscsr.com.br/portas-radiologicas/	https://spblindagemradiologica.com.br/	https://www.barimix.com.br/portas-radiol%C3%B3gicas	
DATA PROP.	14/07/2026	14/07/2026	14/07/2026	
VALOR	R\$ 4.900,00	R\$ 6.760,00	5.933,00	

COTAÇÃO 04				
DESC.	PORTA EM MADEIRA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO, 1,00X2,10M			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	WEBPORTAS COMERCIAL LTDA.	MILENAR COMÉRCIO DE MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA.	CASTELO PORTAS COMÉRCIO LTDA.	R\$ 1.760,50
CPF/CNPJ	43.952.857/0001-14	34.791.747/0001-27	30.938.661/0001-23	
CONTATO	https://www.webportas.com.br/kit-completo-porta-lisa-camarao-primer-cfecho-batente-ecologico-prime-de-11cm	https://www.portasmilenar.com.br/portas/portas-internas/	https://casteloportas.com.br/	
DATA PROP.	10/07/2026	10/07/2026	10/07/2026	
VALOR	R\$ 572,32	R\$ 1.676,00	R\$ 1.845,00	

COTAÇÃO 05				
DESC.	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	REI DO SFP	CELETI EXPRESS	RAICROM	R\$ 130,39
CPF/CNPJ	31.206.788/0001-10	39.893.680/0002-36	08.326.073.0001-80	
CONTATO	https://www.reidosfp.com.br/sfp-sm-duplex-10g-1310nm-2-km-lc-ddm	https://loja.celeti.com.br/products/sfp-10g-1310nm-2km-dom-duplex-lc-upc-smf?srltid=AfmBOoq-PzmJCX2Ro81IKVITNSV7b8v5Xqys7u9C3Ftu_qX4TA5pw6aS	https://www.raicrom.com.br/conectividade/fibra-sfp-10g-02km-lc-duplex-dm-1310nm-sfp-10g-lr02d?srltid=AfmBOop6FDtqO3IOZjRF_KKJ8RzWLRCatWocH9jZuu3uAG4ZTwXwyTZj	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 140,00	R\$ 109,00	R\$ 142,17	

COTAÇÃO 06				
DESC.	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	UNICASERV	SOLUÇÃO CABOS	CENTRAL CABOS	R\$ 45,15
CPF/CNPJ	07.709.614/0001-96	00.559.915/0001-31	08.626.431/0001-70	
CONTATO	https://www.unicaserv.com.br/fibras-opticas/cordoes-opticos/cds-cordao-optico-duplex-sm-sc-upclc-upc-9125-2-5m	https://www.solucaocabos.com.br/extensao-optica-duplex-lc-spc-sm-furukawa-250-metros/p?srltid=AfmBOopiIZZM63WD8rcXjAEFngQRI7h4n13xsP7pZZG6B8M0nChRC4e9	https://www.centralcabos.com.br/cordao-optico-duplex-sm-9-125-sc-sc-upc-2-50-metros/p	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 40,45	R\$ 60,00	R\$ 35,00	

COTAÇÃO 07				
------------	--	--	--	--

DESC.	MINI DIO 12 PORTAS 12FO			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	Solução Cabos	Policabos	UNICASERV	R\$ 347,47
CPF/CNPJ	00.559.915/0001-31	07.034.260/0001-27	07.709.614/0001-96	
CONTATO	https://www.solucaocabos.com.br/dio-12fo-sc-upc-completo-padrao-rack-p?idsku=16818&gad_source=1&gad_campaignid=22012104624&gbraid=0AAAAAoIx81FBQf4T4A7cIMWupghNtLpym&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls7yCN2oADcxX0wKEB76bP821rWg59SIS14pgSaqZk2dptRbezJQG3FBoCPogQAvD_BwE	https://www.policabos.com.br/fibra-optica/dio-optico/dio-24-fibras?parceiro=8810&utm_campaign=Policabos_Shopping&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_term=&gad_source=1&gad_campaignid=23969155409&gbraid=0AAAAAoLD11EIKUbX0iO-CH5fF25V-dTg6&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls7xgQl0oU3vdsqhxAKeJkVktzIY6ToX5MverWwSfYM_VyGBne0HNK_xoCEksQAvD_BwE&variant_id=1923	https://www.unicaserv.com.br/fibras-opticas/dios-e-caixas-de-emenda/mini-dio-completo-scpc-para-12-fibras-sm-sc-upc-bandeja-pigtail-e-acopladores-azuis-?parceiro=3738	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 378,96	R\$ 472,00	R\$ 191,45	

COTAÇÃO 08				
DESC.	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	LOJA MATEL	UNICASERV	MAGAZINE LUIZA	R\$ 15,01
CPF/CNPJ	57.644.825/0001-66	07.709.614/0001-96	47.960.950/1088-36	
CONTATO	https://www.lojamatel.com.br/produto/pigtail-spx-sm-9125-lc-upc-15m.html?srsId=AfmBOoq2c18D2KLw79vSCozROx_baRDU4PZa5TIONOf-IVyp3CTHtwJJXs	https://www.unicaserv.com.br/fibras-opticas/extensoes-opticas/extensao-optica-simplex-sm-lc-apc-9-125-1-5m?parceiro=3738&gad_source=1&gad_campaignid=24007263533&gbraid=0AAAAADMVCF5HPKKmrzofsB3Tbkf-l1dex&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls7wDmQgAk8cKK5w43B9qkNO9-bg1KRzL226xNe0aJ_uXvTdbInge2thoCT0sQAvD_BwE	https://www.magazineluiza.com.br/ess-extensao-optica-simplex-monomodo--buffer-09mm-pig-tail-150m-sm-lc-upc-pier-telecom/p/bceb97efc8/et/caop/?seller_id=piertelecom&srsId=AfmBOop2J-S1o1tOq7NETPizGfvQ9S7hrbeFEO2ijATSGEWCANCzM1OdLo	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 19,90	R\$ 11,45	R\$ 13,69	

COTAÇÃO 09				
DESC.	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS 10/100/1000 Mbps			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	UBIQUITI BRAZIL COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	FOURSERV	CENTRAL CABOS	R\$ 4.607,85
CPF/CNPJ	33.166.730/0001-16	05.229.845/0001-77	08.626.431/0001-70	
CONTATO	https://br.store.ui.com/br/pt/products/usw-48-poe	https://www.fourserv.com.br/switch-huawei-48-portas-gigabit-4x-sfp-layer-2-gerenciavel-mpn-s310-48t4x/p?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=PMax%3A+Switches&gad_source=1&gad_campaignid=18631578224&gbraid=0AAAAAD9qFBkvpCHlaj669zdU9wLAVG6J3&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls73UI1JGkJwb9IRz09gxiVqPepTWjMIBjd9Xv0n4AcTnix6WwWfN2khoC1vsQAvD_BwE	https://www.centralcabos.com.br/switch-unifi-48-portas-gigabit-gerenciavel---4-sfp-layer-2/p	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 5.199,00	R\$ 4.037,00	R\$ 4.587,55	

COTAÇÃO 10				
DESC.	ACCESS PONT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	MUNDO DA REDE	UBIQUITI BRAZIL COMERCIO DE ELETRONICOS LTDA	UPPER SEG	R\$ 1.712,76
CPF/CNPJ	14.688.361/0001-87	33.166.730/0001-16	17.354.683/0001-88	
CONTATO	https://www.mundodarede.com.br/access-point-u7-pro-unifi-ubiquiti?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=pmax-19-05&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gad_campaignid=23863709975&gbraid=0AAAAABDMAMGoR4A_W0wimLdGeTQ0Av585B&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls7_1mezdtgCp_D_zNgn8tYChMqLsZraFyaFiwyzZPE_mNS1jBD7JYRoC_uKQQAvd_BwE	https://www.liztelecom.com.br/acess-point-unifi-u7-pro-ubiquiti?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&utm_source=&utm_medium=&utm_campaign=PMAX-VALOR-DA-CONV&utm_content=&utm_term=&gad_source=1&gad_campaignid=24025102924&gbraid=0AAAAABENOEfxNp_BFFGiN0TmrNrxroi5X&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls70gA77rDGohBcYD99Dzw08ZO60vNcz93d6dRFH_XqN9iaxgFcU_JdRoChHwQAvD_BwE	https://www.upperseg.com.br/informatica/roteadores-wireless/access-point/access-point-de-longo-alcance-wifi-7-unifi-u7-lr-long-range-ubiquiti/?gad_source=1&gad_campaignid=17071887064&gbraid=0AAAAADtWOG9ux5qLcn7u9Ku9dgv73N4JR&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls74N1NKc0SJoBpUCu_hdvONFQSk7mzUjhQKjaBmignkGw4di3czFw0ThoCRpYQAvD_BwE	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 1.549,99	R\$ 1.649,99	R\$ 1.938,31	

COTAÇÃO 11				
DESC.	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	LOJA ELETRICA	PLENOBRAS	JUDYCABOS	R\$ 38,43
CPF/CNPJ	17.155.342/0011-55	72.313.828/0001-00	74.003.740/0003-80	
CONTATO	https://www.lojaeletrica.com.br/espacador-losangular-auto-travante-50-150mm-15kv.html?mp_feed=MT0zOkNPVmxWWTBFU0J4ki3ZW42VUd2ek1pM2wzMUIEdGpFWXBQXSXLTT0=&srsitid=AfmBOopJsNRCsBOP_76yvvFE8BdNhVqeKu5esBnl4Ekau1Gy2vCRijY5KA0	https://www.plenobras.com.br/646a5aa0d496504d21df6d5a/espacador-losangular-polimerico-15-kv-para-cabo-coberto-sem-anel-(an-01)-rede-compacta-diametro:-1200a-3200-mm?srsitid=AfmBOorpinunM3dBe5eU1m4l47zqGm8KXVbAwAENnyQ2fUnQ32fTB6BN7w	https://judycabos.com.br/produto/espacador-losangular-polimerico-c-garra-15kv-rpc/	
DATA PROP.	27/08/2026	27/08/2026	27/08/2026	
VALOR	R\$ 36,65	R\$ 39,64	R\$ 39,00	

COTAÇÃO 13				
DESC.	CABO ALUMUNIO COBERTO XLPE 15KV 1X35,00M²			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	CONDUSCAMP	CCABOS	PLENO BRAS	R\$ 9,61
CPF/CNPJ	2.080.427/0001-72	36.199.332/0001-94	72.313.828/0001-00	
CONTATO	https://loja.conduscamp.com.br/cabo-de-aluminio-protegido-35mm-tr-15kv-aereo-cinza-1/p?sku=6308708&srsitid=AfmBOornwSks6iHnhGhWDYaBIQ3aCPWhVNjllJyKfzVk1SeYxhy176L_OCM	https://loja.ccabos.com.br/produtos/cabo-15kv-35mm-aluminio-protegido-uso-aereo-cinza/	https://www.plenobras.com.br/6503ad00df6973c3d9c80558/cabo-aluminio-coberto-xlpe-90g-15-kv-1x-3500-mm-entre-arvores-cinza-nbr-11873-ecologico-greater-diam.nominal-1305-mm?srsitid=AfmBOoq5bQhzi-C7oNMYUtDR_2uJxQy1ZdiLEtOlrLheWhQcLS6pBlIjVvE	
DATA PROP.	27/08/2026	27/08/2026	27/08/2026	
VALOR	R\$ 10,65	R\$ 7,56	R\$ 10,61	

Documento: **5.PLANILHAORCAMENTARIACENTRALDEPOSCJ.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Juliana Costa Rossitto (XXX.979.129-XX)** em 25/09/2026 16:26 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Assinatura Simples realizada por: **Maicon Hochscheidt (XXX.348.319-XX)** em 25/09/2026 16:25 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.535.000-3** por: **Amanda Alves da Silva** em: 25/09/2026 16:24.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:
<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: