



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : BLOCO ADMINISTRATIVO DO CCSEN

Local: Campus de Cornélio Procópio - CCP

Data do orçamento: SETEMBRO/2026

SINAPI_Referência_2026_07_não desonerado

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Amanda Alves da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A145138-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Malcon Junior Hochscheidt
Engenheiro Civil
CREA/PR-189719/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Henrique F. Ximenes de Andrade Bilbao
Engenheiro Civil
CREA PR 160.587/D

BDI	23,54%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 1.342.222,80
Total c/BDI	R\$ 1.755.746,46

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\$ 58.309,20	R\$ 58.309,20	R\$ 170.048,98
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360,00	R\$ 0,00	R\$ 161,97	R\$ 161,97	R\$ 0,00	R\$ 58.309,20	R\$ 58.309,20	R\$ 72.035,19
1.2	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	9,00	R\$ 0,00	R\$ 8.815,30	R\$ 8.815,30	R\$ 0,00	R\$ 79.337,70	R\$ 79.337,70	R\$ 98.013,79
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 19.448,23	R\$ 8.175,10	R\$ 27.623,33	R\$ 33.676,48
2.1	PLACA DE OBRA - 3,5Mx1,5M	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	5,25	R\$ 449,54	R\$ 59,28	R\$ 508,82	R\$ 2.360,09	R\$ 311,22	R\$ 2.671,31	R\$ 3.300,13
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 DÚPLO 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	04621 ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X16 + 16MM²	M	45,00	R\$ 11,19	R\$ 0,00	R\$ 11,19	R\$ 503,55	R\$ 0,00	R\$ 503,55	R\$ 622,09
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	CONTÊINER	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 61,91	R\$ 94,90	R\$ 156,81	R\$ 61,91	R\$ 94,90	R\$ 156,81	R\$ 193,72
2.7	CONTÊINER	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	8,00	R\$ 781,25	R\$ 0,00	R\$ 781,25	R\$ 6.250,00	R\$ 0,00	R\$ 6.250,00	R\$ 7.271,88
2.8	ENTRADA DE ÁGUA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R\$ 4,36	R\$ 11,46	R\$ 15,82	R\$ 196,20	R\$ 515,70	R\$ 711,90	R\$ 879,48
2.9	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
2.10	TAPUME	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	130,00	R\$ 54,02	R\$ 47,62	R\$ 101,64	R\$ 7.022,60	R\$ 6.190,60	R\$ 13.213,20	R\$ 16.323,59
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLENAGEM								R\$ 8.065,55	R\$ 19.339,31	R\$ 27.404,86	R\$ 33.855,97

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	842,00	R\$ 0,42	R\$ 0,32	R\$ 0,74	R\$ 353,64	R\$ 269,44	R\$ 623,08	R\$ 769,75
3.2	VOLUME DE REATERRO - PLATÔ DA OBRA + TALUDE LATERAL	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	241,07	R\$ 10,40	R\$ 9,25	R\$ 19,65	R\$ 2.507,08	R\$ 2.229,85	R\$ 4.736,93	R\$ 5.852,00
3.3	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	470,00	R\$ 0,05	R\$ 1,07	R\$ 1,12	R\$ 23,50	R\$ 502,90	R\$ 526,40	R\$ 650,31
3.4	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	100,80	R\$ 33,62	R\$ 54,49	R\$ 88,11	R\$ 3.388,90	R\$ 5.492,59	R\$ 8.881,49	R\$ 10.972,19
3.5	DEMOLIÇÃO CAIXA DE ESGOTO E PLUVIAL EXISTENTE	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M2	8,70	R\$ 0,00	R\$ 389,37	R\$ 389,37	R\$ 0,00	R\$ 3.387,52	R\$ 3.387,52	R\$ 4.184,94
3.6	DEMOLIÇÃO ESCADA (BLOCO G)	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2022	M2	15,00	R\$ 0,00	R\$ 389,37	R\$ 389,37	R\$ 0,00	R\$ 5.840,55	R\$ 5.840,55	R\$ 7.215,42
3.7	DEMOLIÇÃO CALÇADA (ACESSO DE MÁQUINAS AO CANTEIRO DE OBRAS)	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,25	R\$ 0,00	R\$ 389,37	R\$ 389,37	R\$ 0,00	R\$ 486,71	R\$ 486,71	R\$ 601,28
3.8	EXECUÇÃO CALÇADA H=5CM (ACESSO MÁQ.)	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	1,25	R\$ 581,23	R\$ 126,47	R\$ 707,70	R\$ 726,54	R\$ 158,09	R\$ 884,63	R\$ 1.092,87
3.9	PASSARELA/DESMONTAR(ACESSO MÁQ.) 8,30X3,00M	97655/ADAPT	[ADAPTADO PARA REAPROVEITAMENTO] REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	38,00	R\$ 28,05	R\$ 25,57	R\$ 53,62	R\$ 1.065,90	R\$ 971,66	R\$ 2.037,56	R\$ 2.517,20
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 49.267,82	R\$ 42.823,26	R\$ 92.091,08	R\$ 113.769,32
4.1	SAPATA ISOLADA											
4.1.1	ESCAVAÇÃO DA SAPATA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	17,78	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 2.209,17	R\$ 2.209,17	R\$ 2.729,20
4.1.2	REATERRO SAPATA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,78	R\$ 3,42	R\$ 32,79	R\$ 36,21	R\$ 60,81	R\$ 583,01	R\$ 643,81	R\$ 795,37
4.1.3	SAPATA- FÔRMAS	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	66,20	R\$ 25,80	R\$ 143,92	R\$ 169,72	R\$ 1.707,96	R\$ 9.527,50	R\$ 11.235,46	R\$ 13.880,29
4.1.4	SAPATA (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	0,95	R\$ 316,51	R\$ 129,72	R\$ 446,23	R\$ 301,48	R\$ 123,56	R\$ 425,03	R\$ 525,09
4.1.5	SAPATA - ARMAÇÃO	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,70	R\$ 8,91	R\$ 11,35	R\$ 20,26	R\$ 202,26	R\$ 257,65	R\$ 459,90	R\$ 568,16
4.1.6	SAPATA - ARMAÇÃO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	650,20	R\$ 10,15	R\$ 6,07	R\$ 16,22	R\$ 6.599,53	R\$ 3.946,71	R\$ 10.546,24	R\$ 13.028,83
4.1.7	SAPATA - ARMAÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	139,50	R\$ 9,60	R\$ 6,46	R\$ 16,06	R\$ 1.339,20	R\$ 901,17	R\$ 2.240,37	R\$ 2.767,75
4.1.8	SAPATA - CONCRETAGEM	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	12,70	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 8.132,57	R\$ 369,82	R\$ 8.502,40	R\$ 10.503,86
4.1.9	IMPERMEABILIZAÇÃO (SAPATA)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	66,20	R\$ 31,74	R\$ 20,42	R\$ 52,16	R\$ 2.101,19	R\$ 1.351,80	R\$ 3.452,99	R\$ 4.265,83

4.2	PILARES DE FUNDAÇÃO ATÉ A BALDRAME											
4.2.1	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	21,20	R\$ 49,61	R\$ 57,14	R\$ 106,75	R\$ 1.051,73	R\$ 1.211,37	R\$ 2.263,10	R\$ 2.795,83
4.2.2	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	27,60	R\$ 8,40	R\$ 1,36	R\$ 9,76	R\$ 231,84	R\$ 37,54	R\$ 269,38	R\$ 332,79
4.2.3	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	30,00	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 288,30	R\$ 64,80	R\$ 353,10	R\$ 436,22
4.2.4	ARMADURAS - PILARES - 8MM	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	218,70	R\$ 10,20	R\$ 5,31	R\$ 15,51	R\$ 2.230,74	R\$ 1.161,30	R\$ 3.392,04	R\$ 4.190,52
4.2.5	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	55,40	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 498,05	R\$ 412,73	R\$ 910,78	R\$ 1.125,17
4.2.6	CONCRETO - PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,00	R\$ 557,16	R\$ 60,05	R\$ 617,21	R\$ 557,16	R\$ 60,05	R\$ 617,21	R\$ 762,50
4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO (PILAR DE FUNDAÇÃO)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	21,20	R\$ 31,74	R\$ 20,42	R\$ 52,16	R\$ 672,89	R\$ 432,90	R\$ 1.105,79	R\$ 1.366,10
4.3	VIGA BALDRAME											
4.3.1	BALDRAMES - FÔRMAS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	173,20	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 3.640,66	R\$ 10.599,84	R\$ 14.240,50	R\$ 17.592,72
4.3.2	BALDRAMES (LASTRO BRITA 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	0,98	R\$ 91,51	R\$ 83,37	R\$ 174,88	R\$ 89,68	R\$ 81,70	R\$ 171,38	R\$ 211,73
4.3.3	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,80	R\$ 8,38	R\$ 3,58	R\$ 11,96	R\$ 1.699,46	R\$ 726,02	R\$ 2.425,49	R\$ 2.996,45
4.3.4	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	372,90	R\$ 10,15	R\$ 6,07	R\$ 16,22	R\$ 3.784,94	R\$ 2.263,50	R\$ 6.048,44	R\$ 7.472,24
4.3.5	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	123,10	R\$ 9,58	R\$ 4,64	R\$ 14,22	R\$ 1.179,30	R\$ 571,18	R\$ 1.750,48	R\$ 2.162,55
4.3.6	BALDRAMES - ARMAÇÃO	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,60	R\$ 8,38	R\$ 3,58	R\$ 11,96	R\$ 231,29	R\$ 98,81	R\$ 330,10	R\$ 407,80
4.3.7	BALDRAMES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,80	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 6.275,53	R\$ 285,38	R\$ 6.560,90	R\$ 8.105,34
4.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO (BALDRAME)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	173,20	R\$ 31,74	R\$ 20,42	R\$ 52,16	R\$ 5.497,37	R\$ 3.536,74	R\$ 9.034,11	R\$ 11.160,74
4.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	70,00	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 893,90	R\$ 2.009,00	R\$ 2.902,90	R\$ 3.586,24
5	SUPERESTRUTURA								R\$ 101.181,44	R\$ 81.034,54	R\$ 182.215,98	R\$ 225.109,62

5.1	PILARES											
5.1.1	FÔRMAS - PILARES	92413	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	204,20	R\$ 25,73	R\$ 103,98	R\$ 129,71	R\$ 5.254,07	R\$ 21.232,72	R\$ 26.486,78	R\$ 32.721,77
5.1.2	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	115,50	R\$ 8,40	R\$ 1,36	R\$ 9,76	R\$ 970,20	R\$ 157,08	R\$ 1.127,28	R\$ 1.392,64
5.1.3	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	739,40	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 7.105,63	R\$ 1.597,10	R\$ 8.702,74	R\$ 10.751,36
5.1.4	ARMADURAS - PILARES - 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	10,90	R\$ 10,20	R\$ 3,25	R\$ 13,45	R\$ 111,18	R\$ 35,43	R\$ 146,61	R\$ 181,12
5.1.5	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	292,30	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 2.627,78	R\$ 2.177,64	R\$ 4.805,41	R\$ 5.936,61
5.1.6	CONCRETO - PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	10,10	R\$ 557,16	R\$ 60,05	R\$ 617,21	R\$ 5.627,32	R\$ 606,51	R\$ 6.233,82	R\$ 7.701,26

5.2	VIGAS											
5.2.1	FÔRMAS - VIGAS	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	393,00	R\$ 115,01	R\$ 107,74	R\$ 222,75	R\$ 45.198,93	R\$ 42.341,82	R\$ 87.540,75	R\$ 108.147,84
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	157,40	R\$ 8,40	R\$ 1,36	R\$ 9,76	R\$ 1.322,16	R\$ 214,06	R\$ 1.536,22	R\$ 1.897,85
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	187,30	R\$ 9,61	R\$ 2,16	R\$ 11,77	R\$ 1.799,95	R\$ 404,57	R\$ 2.204,52	R\$ 2.723,47
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	922,30	R\$ 10,20	R\$ 3,25	R\$ 13,45	R\$ 9.407,46	R\$ 2.997,48	R\$ 12.404,94	R\$ 15.325,06
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	496,00	R\$ 8,99	R\$ 7,45	R\$ 16,44	R\$ 4.459,04	R\$ 3.695,20	R\$ 8.154,24	R\$ 10.073,75
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	22,40	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 12.483,30	R\$ 2.010,18	R\$ 14.493,47	R\$ 17.905,24

5.3	LAJES											
5.3.1	MONTAGEM DE LAJE MACIÇA (16 CM)	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,50	R\$ 103,91	R\$ 129,44	R\$ 233,35	R\$ 2.234,07	R\$ 2.782,96	R\$ 5.017,03	R\$ 6.198,03
5.3.2	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	74,60	R\$ 9,19	R\$ 6,39	R\$ 15,58	R\$ 685,57	R\$ 476,69	R\$ 1.162,27	R\$ 1.435,87
5.3.3	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	3,40	R\$ 557,29	R\$ 89,74	R\$ 647,03	R\$ 1.894,79	R\$ 305,12	R\$ 2.199,90	R\$ 2.717,76

6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 126.733,03	R\$ 20.174,48	R\$ 146.907,50	R\$ 181.489,53
6.1	COBERTURA											

6.1.1	TESOURA - 2 ÁGUAS	92620	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	UN	8,00	R\$ 1.656,74	R\$ 705,64	R\$ 2.362,38	R\$ 13.253,92	R\$ 5.645,12	R\$ 18.899,04	R\$ 23.347,87
6.1.2	TESOURA	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	341,02	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 13.194,06	R\$ 4.900,46	R\$ 18.094,52	R\$ 22.353,97
6.1.3	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	341,02	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 72.811,18	R\$ 3.584,12	R\$ 76.395,30	R\$ 94.378,75
6.1.4	ACABAMENTO FRONTAL TELHA SANDUÍCHE	COMP. 17	ACABAMENTO FRONTAL PARA TELHA SANDUÍCHE, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26	M	47,60	R\$ 19,54	R\$ 8,10	R\$ 27,64	R\$ 930,10	R\$ 385,56	R\$ 1.315,66	R\$ 1.625,37
6.1.5	BEIRAL LATERAL EM TELHA METÁLICA	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	47,60	R\$ 213,51	R\$ 10,51	R\$ 224,02	R\$ 10.163,08	R\$ 500,28	R\$ 10.663,35	R\$ 13.173,51
6.1.6	CUMEEIRAS	13745/ORSE	CUMEEIRA EM GALVALUME PARA TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME STANDARD, COM 40 CM DE CADA LADO, E = 0,43MM, COR NATURAL	M	23,80	R\$ 102,05	R\$ 9,26	R\$ 111,31	R\$ 2.428,79	R\$ 220,39	R\$ 2.649,18	R\$ 3.272,79
6.1.7	RUFOS - ENCONTRO COM PLATIBANDAS	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	92,80	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 3.433,60	R\$ 1.659,26	R\$ 5.092,86	R\$ 6.291,72
6.1.8	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	65,50	R\$ 37,00	R\$ 17,88	R\$ 54,88	R\$ 2.423,50	R\$ 1.171,14	R\$ 3.594,64	R\$ 4.440,82
6.1.9	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	24,18	R\$ 38,69	R\$ 14,37	R\$ 53,06	R\$ 935,52	R\$ 347,47	R\$ 1.282,99	R\$ 1.585,01
6.1.10	TELHAMENTO DO RESERVATÓRIO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.	M2	24,18	R\$ 69,03	R\$ 6,64	R\$ 75,67	R\$ 1.669,15	R\$ 160,56	R\$ 1.829,70	R\$ 2.260,41
6.2	SUPORTE METÁLICO PARA RESERVATÓRIO											
6.2.1	ESTRUTURA METÁLICA DO SUPORTE TODOS OS PERFIS EXCETO CANTONEIRAS DE TRAVAMENTO	COMP. 19	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	1109,16	R\$ 2,96	R\$ 0,69	R\$ 3,65	R\$ 3.282,51	R\$ 766,18	R\$ 4.048,69	R\$ 5.001,75
6.2.2	TRAVAMENTO COM CANTONEIRAS	COMP. 20	TRAVAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	200,22	R\$ 7,48	R\$ 1,72	R\$ 9,20	R\$ 1.497,10	R\$ 343,98	R\$ 1.841,08	R\$ 2.274,47
6.2.3	BASE - RESERVATORIO	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E=10 MM, DE 1,20 X 2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	13,41	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 147,74	R\$ 35,39	R\$ 183,13	R\$ 226,24
6.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO PLACA CIMENTÍCIA (INCLUSIVE BORDAS)	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	15,00	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 191,55	R\$ 430,50	R\$ 622,05	R\$ 768,48
6.2.5	CHAPA BASE	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	9,12	R\$ 10,81	R\$ 2,64	R\$ 13,45	R\$ 98,59	R\$ 24,08	R\$ 122,66	R\$ 151,54
6.2.6	CHUMBADORES	11963	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	32,00	R\$ 8,52	R\$ 0,00	R\$ 8,52	R\$ 272,64	R\$ 0,00	R\$ 272,64	R\$ 336,82
7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 101.885,71	R\$ 61.837,33	R\$ 163.723,04	R\$ 202.263,44
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - BLOCO DEITADO	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	690,45	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 48.013,89	R\$ 45.196,86	R\$ 93.210,75	R\$ 115.152,56

7.2	PLATIBANDAS H=1,50M	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	71,75	R\$ 55,65	R\$ 57,73	R\$ 113,38	R\$ 3.992,89	R\$ 4.142,13	R\$ 8.135,02	R\$ 10.050,00
7.3	ALVENARIA MACIÇA APARENTE	COMP. 18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS APARENTE DE 6X12X24 E E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M3	10,00	R\$ 177,20	R\$ 113,47	R\$ 290,66	R\$ 1.771,95	R\$ 1.134,69	R\$ 2.906,64	R\$ 3.590,87
7.4	DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO (TIPO ANDORINHA), ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	M2	50,95	R\$ 855,86	R\$ 182,93	R\$ 1.038,79	R\$ 43.606,07	R\$ 9.320,28	R\$ 52.926,35	R\$ 65.385,21
7.5	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	101,33	R\$ 23,48	R\$ 11,19	R\$ 34,67	R\$ 2.379,23	R\$ 1.133,88	R\$ 3.513,11	R\$ 4.340,10
7.6	CONTRAVERGAS	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	48,78	R\$ 22,88	R\$ 10,74	R\$ 33,62	R\$ 1.116,09	R\$ 523,90	R\$ 1.639,98	R\$ 2.026,04
7.7	ABRIGO PARA GÁS	COMP. 05	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

8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 15.498,81	R\$ 9.212,01	R\$ 24.710,82	R\$ 30.527,75
8.1	ESGOTO											
8.1.1	CAIXAS DE INSPEÇÃO	04883/ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	UN	3,00	R\$ 368,63	R\$ 384,87	R\$ 753,50	R\$ 1.105,89	R\$ 1.154,61	R\$ 2.260,50	R\$ 2.792,62
8.1.2	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
8.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO 50 X 40 MM	104009	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,50	R\$ 10,15	R\$ 16,65	R\$ 32,50	R\$ 50,75	R\$ 83,25	R\$ 102,85
8.1.4	JOELHO 45 100MM	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 19,72	R\$ 15,70	R\$ 35,42	R\$ 39,44	R\$ 31,40	R\$ 70,84	R\$ 87,52
8.1.5	JOELHO 45 50MM	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 29,23	R\$ 87,69	R\$ 0,00	R\$ 87,69	R\$ 108,33
8.1.6	JOELHO 45 40MM	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	2,00	R\$ 29,23	R\$ 0,00	R\$ 29,23	R\$ 58,46	R\$ 0,00	R\$ 58,46	R\$ 72,22
8.1.7	CURVA 90 40MM	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	R\$ 79,96	R\$ 10,97	R\$ 90,93	R\$ 1.039,48	R\$ 142,61	R\$ 1.182,09	R\$ 1.460,35
8.1.8	LUVA ESGOTO 50 MM	89753	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 9,14	R\$ 2,47	R\$ 11,61	R\$ 36,56	R\$ 9,88	R\$ 46,44	R\$ 57,37
8.1.9	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	6,00	R\$ 12,72	R\$ 9,27	R\$ 21,99	R\$ 76,32	R\$ 55,62	R\$ 131,94	R\$ 163,00
8.1.10	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	3,00	R\$ 42,32	R\$ 17,37	R\$ 59,69	R\$ 126,96	R\$ 52,11	R\$ 179,07	R\$ 221,22

8.1.11	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	11,00	R\$ 4,46	R\$ 9,18	R\$ 13,64	R\$ 49,06	R\$ 100,98	R\$ 150,04	R\$ 185,36
8.1.12	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	8,00	R\$ 8,36	R\$ 9,96	R\$ 18,32	R\$ 66,88	R\$ 79,68	R\$ 146,56	R\$ 181,06
8.1.13	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	8,00	R\$ 18,82	R\$ 13,92	R\$ 32,74	R\$ 150,56	R\$ 111,36	R\$ 261,92	R\$ 323,58
8.1.14	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	5,00	R\$ 7,35	R\$ 12,23	R\$ 19,58	R\$ 36,75	R\$ 61,15	R\$ 97,90	R\$ 120,95
8.1.15	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	1,00	R\$ 18,20	R\$ 13,29	R\$ 31,49	R\$ 18,20	R\$ 13,29	R\$ 31,49	R\$ 38,90
8.1.16	TÊ SANITÁRIO 100X100MM	89693	[ADAPTADO PARA ESGOTO] TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 63,39	R\$ 26,30	R\$ 89,69	R\$ 380,34	R\$ 157,80	R\$ 538,14	R\$ 664,82
8.1.17	TÊ SANITÁRIO 100X50MM	89573	[ADAPTADO PARA ESGOTO 100X50MM] TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 71,22	R\$ 11,30	R\$ 82,52	R\$ 213,66	R\$ 33,90	R\$ 247,56	R\$ 305,84
8.1.18	TÊ SANITÁRIO 100X75MM	89573	[ADAPTADO PARA ESGOTO] TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 71,22	R\$ 11,30	R\$ 82,52	R\$ 356,10	R\$ 56,50	R\$ 412,60	R\$ 509,73
8.1.19	TÊ SANITÁRIO 150X100MM	104175	TÊ, 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\$ 128,79	R\$ 22,98	R\$ 151,77	R\$ 128,79	R\$ 22,98	R\$ 151,77	R\$ 187,50
8.1.20	TÊ SANITÁRIO 50X50MM	05210/ORSE	Fornecimento de tê 90º de pvc, junta elástica, com bolsas, diam. = 50mm	UN	3,00	R\$ 35,89	R\$ 0,00	R\$ 35,89	R\$ 107,67	R\$ 0,00	R\$ 107,67	R\$ 133,02
8.1.21	TÊ SANITÁRIO 75X50MM	01664/ORSE	Tê 90º de inspeção em pvc rígido c/ anéis, serie R, p/esgoto primário, diâm = 75 x 75mm	UN	3,00	R\$ 36,94	R\$ 14,07	R\$ 51,01	R\$ 110,82	R\$ 42,21	R\$ 153,03	R\$ 189,05
8.1.22	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	15,00	R\$ 7,39	R\$ 21,18	R\$ 28,57	R\$ 110,85	R\$ 317,70	R\$ 428,55	R\$ 529,43
8.1.23	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	7,00	R\$ 12,20	R\$ 23,00	R\$ 35,20	R\$ 85,40	R\$ 161,00	R\$ 246,40	R\$ 304,40
8.1.24	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	13,00	R\$ 16,01	R\$ 27,56	R\$ 43,57	R\$ 208,13	R\$ 358,28	R\$ 566,41	R\$ 699,74
8.1.25	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	12,00	R\$ 16,91	R\$ 32,13	R\$ 49,04	R\$ 202,92	R\$ 385,56	R\$ 588,48	R\$ 727,01
8.1.26	TUBULAÇÃO	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 44,12	R\$ 22,51	R\$ 66,63	R\$ 2.206,00	R\$ 1.125,50	R\$ 3.331,50	R\$ 4.115,74
8.1.27	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	2,00	R\$ 52,92	R\$ 30,59	R\$ 83,51	R\$ 105,84	R\$ 61,18	R\$ 167,02	R\$ 206,34

8.1.28	RALOS E CAIXA SIFONADAS	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 86,22	R\$ 34,54	R\$ 120,76	R\$ 258,66	R\$ 103,62	R\$ 362,28	R\$ 447,56
8.1.29	VÁLVULA	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	10,00	R\$ 5,00	R\$ 5,56	R\$ 10,56	R\$ 50,00	R\$ 55,60	R\$ 105,60	R\$ 130,46
8.1.30	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	7,00	R\$ 11,40	R\$ 0,82	R\$ 12,22	R\$ 79,80	R\$ 5,74	R\$ 85,54	R\$ 105,68
8.1.31	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE EXISTENTE	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	60,00	R\$ 6,70	R\$ 3,71	R\$ 10,41	R\$ 402,00	R\$ 222,60	R\$ 624,60	R\$ 771,63
8.1.32	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE EXISTENTE	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	78,00	R\$ 12,99	R\$ 10,73	R\$ 23,72	R\$ 1.013,22	R\$ 836,94	R\$ 1.850,16	R\$ 2.285,69
8.2 ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA												
8.2.1	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	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
8.2.2	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 30,24	R\$ 13,76	R\$ 44,00	R\$ 30,24	R\$ 13,76	R\$ 44,00	R\$ 54,36
8.3 ÁGUA FRIA												
8.3.1	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	4,00	R\$ 11,61	R\$ 9,47	R\$ 21,08	R\$ 46,44	R\$ 37,88	R\$ 84,32	R\$ 104,17
8.3.2	TUBULAÇÃO 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,00	R\$ 4,47	R\$ 27,47	R\$ 31,94	R\$ 187,74	R\$ 1.153,74	R\$ 1.341,48	R\$ 1.657,26
8.3.3	TUBULAÇÃO 32MM	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	R\$ 9,47	R\$ 32,75	R\$ 42,22	R\$ 236,75	R\$ 818,75	R\$ 1.055,50	R\$ 1.303,96
8.3.4	ADAPTADOR SOLD. CURTO 32MM	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 19,13	R\$ 9,93	R\$ 29,06	R\$ 57,39	R\$ 29,79	R\$ 87,18	R\$ 107,70
8.3.5	ADAPTADOR SOLD. 25MM	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	R\$ 6,45	R\$ 9,48	R\$ 15,93	R\$ 19,35	R\$ 28,44	R\$ 47,79	R\$ 59,04
8.3.6	ADAPTADOR SOLD. CURTO 25MM	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 2,06	R\$ 6,82	R\$ 8,88	R\$ 24,72	R\$ 81,84	R\$ 106,56	R\$ 131,64
8.3.7	CURVA 90 25MM	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 4,30	R\$ 10,99	R\$ 15,29	R\$ 60,20	R\$ 153,86	R\$ 214,06	R\$ 264,45

8.3.8	CURVA 90 32MM	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 8,21	R\$ 13,09	R\$ 21,30	R\$ 8,21	R\$ 13,09	R\$ 21,30	R\$ 26,31
8.3.9	LUVA DE REDUÇÃO 32X25MM	89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 4,61	R\$ 3,78	R\$ 8,39	R\$ 18,44	R\$ 15,12	R\$ 33,56	R\$ 41,46
8.3.10	REGISTRO C/ CANOPLA - AGUA FRIA (25MM)	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 99,18	R\$ 15,99	R\$ 115,17	R\$ 595,08	R\$ 95,94	R\$ 691,02	R\$ 853,69
8.3.11	LUVA SOLDÁVEL 25MM	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 2,17	R\$ 7,32	R\$ 9,49	R\$ 6,51	R\$ 21,96	R\$ 28,47	R\$ 35,17
8.3.12	LUVA SOLDÁVEL 32MM	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 3,82	R\$ 8,73	R\$ 12,55	R\$ 11,46	R\$ 26,19	R\$ 37,65	R\$ 46,51
8.3.13	JOELHO 90 AZUL 25MM X 3/4	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 9,12	R\$ 10,24	R\$ 19,36	R\$ 45,60	R\$ 51,20	R\$ 96,80	R\$ 119,59
8.3.14	JOELHO 90 AZUL 25MM X 1/2	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	R\$ 6,45	R\$ 9,48	R\$ 15,93	R\$ 116,10	R\$ 170,64	R\$ 286,74	R\$ 354,24
8.3.15	REGISTROS BARRILETE (25MM)	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 28,33	R\$ 5,73	R\$ 34,06	R\$ 113,32	R\$ 22,92	R\$ 136,24	R\$ 168,31
8.3.16	REGISTROS BARRILETE (32MM)	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 43,84	R\$ 5,73	R\$ 49,57	R\$ 219,20	R\$ 28,65	R\$ 247,85	R\$ 306,19
8.3.17	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	1,00	R\$ 1,76	R\$ 6,82	R\$ 8,58	R\$ 1,76	R\$ 6,82	R\$ 8,58	R\$ 10,60
8.3.18	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	2,00	R\$ 2,54	R\$ 8,03	R\$ 10,57	R\$ 5,08	R\$ 16,06	R\$ 21,14	R\$ 26,12
8.3.19	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 9,01	R\$ 14,36	R\$ 23,37	R\$ 18,02	R\$ 28,72	R\$ 46,74	R\$ 57,74
8.3.20	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	4,00	R\$ 2,08	R\$ 10,99	R\$ 13,07	R\$ 8,32	R\$ 43,96	R\$ 52,28	R\$ 64,59
8.3.21	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	2,00	R\$ 4,24	R\$ 13,09	R\$ 17,33	R\$ 8,48	R\$ 26,18	R\$ 34,66	R\$ 42,82
8.3.22	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 3,24	R\$ 14,64	R\$ 17,88	R\$ 22,09
8.3.23	CONEXÕES ÁGUA FRIA	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 6,50	R\$ 17,47	R\$ 23,97	R\$ 19,50	R\$ 52,41	R\$ 71,91	R\$ 88,84
8.3.24	REGISTRO DE ESFERA 3/4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 28,33	R\$ 5,73	R\$ 34,06	R\$ 113,32	R\$ 22,92	R\$ 136,24	R\$ 168,31
8.3.25	REGISTRO DE ESFERA 32MM	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 43,84	R\$ 5,73	R\$ 49,57	R\$ 175,36	R\$ 22,92	R\$ 198,28	R\$ 244,96
8.3.26	ENGATES FLEXÍVEIS	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	16,00	R\$ 5,23	R\$ 7,76	R\$ 12,99	R\$ 83,68	R\$ 124,16	R\$ 207,84	R\$ 256,77
8.3.27	TORNEIRAS DE 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
9	SISTEMA PLUVIAL								R\$ 1.876,43	R\$ 699,60	R\$ 2.576,03	R\$ 3.182,43

9.1	PLUVIAL											
9.1.1	CALHAS 20 CM	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	23,05	R\$ 68,83	R\$ 27,05	R\$ 95,88	R\$ 1.586,53	R\$ 623,50	R\$ 2.210,03	R\$ 2.730,28
9.1.2	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	6,80	R\$ 25,87	R\$ 3,47	R\$ 29,34	R\$ 175,92	R\$ 23,60	R\$ 199,51	R\$ 246,48
9.1.3	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
9.1.4	PINTURA CONDUTORES	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	1,60	R\$ 6,19	R\$ 15,84	R\$ 22,03	R\$ 9,90	R\$ 25,34	R\$ 35,25	R\$ 43,55

10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO								R\$ 46.954,72	R\$ 29.502,00	R\$ 76.456,72	R\$ 94.454,63
10.1	CABO ALIMENTAÇÃO - DERIVA DO TRANSFORMADOR DO BLOCO G	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	140,00	R\$ 44,58	R\$ 5,17	R\$ 49,75	R\$ 6.241,20	R\$ 723,80	R\$ 6.965,00	R\$ 8.604,56
10.2	ELETRODUTO ALIMENTAÇÃO - DERIVA DO TRANSFORMADOR DO BLOCO G	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	R\$ 58,52	R\$ 16,68	R\$ 75,20	R\$ 2.048,20	R\$ 583,73	R\$ 2.631,93	R\$ 3.251,49
10.3	DISJUNTOR ALIMENTAÇÃO - NA MURETA DO TRANSFORMADOR BLOCO G	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
10.4	CAIXA DE INSPEÇÃO 1 PRÓX. AO TRANSFORMADOR 1 PRÓX. À EDIFICAÇÃO	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 77,32	R\$ 179,23	R\$ 256,55	R\$ 154,64	R\$ 358,46	R\$ 513,10	R\$ 633,88
10.5	CABOS	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2697,08	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 9.844,34	R\$ 5.771,75	R\$ 15.616,09	R\$ 19.292,12
10.6	CABOS	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	28,24	R\$ 23,48	R\$ 8,46	R\$ 31,94	R\$ 663,08	R\$ 238,91	R\$ 901,99	R\$ 1.114,31
10.7	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	141,76	R\$ 44,58	R\$ 5,17	R\$ 49,75	R\$ 6.319,66	R\$ 732,90	R\$ 7.052,56	R\$ 8.712,73
10.8	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	74,00	R\$ 11,53	R\$ 16,48	R\$ 28,01	R\$ 853,22	R\$ 1.219,52	R\$ 2.072,74	R\$ 2.560,66
10.9	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	123,00	R\$ 18,81	R\$ 19,11	R\$ 37,92	R\$ 2.313,63	R\$ 2.350,53	R\$ 4.664,16	R\$ 5.762,10
10.10	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	4,00	R\$ 3,13	R\$ 16,26	R\$ 19,39	R\$ 12,52	R\$ 65,04	R\$ 77,56	R\$ 95,82
10.11	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	1,00	R\$ 4,86	R\$ 18,12	R\$ 22,98	R\$ 4,86	R\$ 18,12	R\$ 22,98	R\$ 28,39
10.12	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	13,00	R\$ 2,24	R\$ 14,63	R\$ 16,87	R\$ 29,12	R\$ 190,19	R\$ 219,31	R\$ 270,94
10.13	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	55,00	R\$ 19,83	R\$ 51,99	R\$ 71,82	R\$ 1.090,65	R\$ 2.859,45	R\$ 3.950,10	R\$ 4.879,95

10.14	INTERRUPTOR PARALELO PARA CONDULETES	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 13,22	R\$ 33,04	R\$ 46,26	R\$ 52,88	R\$ 132,16	R\$ 185,04	R\$ 228,60
10.15	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	R\$ 11,17	R\$ 26,72	R\$ 37,89	R\$ 268,08	R\$ 641,28	R\$ 909,36	R\$ 1.123,42
10.16	INTERRUPTOR SIMPLES PARA CONDULETES	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 25,70	R\$ 58,22	R\$ 83,92	R\$ 25,70	R\$ 58,22	R\$ 83,92	R\$ 103,67
10.17	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	27,00	R\$ 12,10	R\$ 33,04	R\$ 45,14	R\$ 326,70	R\$ 892,08	R\$ 1.218,78	R\$ 1.505,68
10.18	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	12,00	R\$ 14,26	R\$ 33,04	R\$ 47,30	R\$ 171,12	R\$ 396,48	R\$ 567,60	R\$ 701,21
10.19	CALHA COM 2 LAMPADAS LED 120CM	COMP. 09	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00	R\$ 65,65	R\$ 27,57	R\$ 93,22	R\$ 4.858,10	R\$ 2.040,46	R\$ 6.898,56	R\$ 8.522,48
10.20	REFLETOR LED 50W	COMP. 10	REFLETOR LED 50 W, BIVOLT, LUZ BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 32,34	R\$ 27,57	R\$ 59,91	R\$ 258,72	R\$ 220,59	R\$ 479,31	R\$ 592,14
10.21	SENSOR DE PRESENÇA P/ REFLETORES	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	8,00	R\$ 38,93	R\$ 23,58	R\$ 62,51	R\$ 311,44	R\$ 188,64	R\$ 500,08	R\$ 617,80
10.22	DISJUNTOR GERAL	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA	UN	1,00	R\$ 470,39	R\$ 77,29	R\$ 547,68	R\$ 470,39	R\$ 77,29	R\$ 547,68	R\$ 676,60
10.23	DISJUNTOR 10A MONO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	15,00	R\$ 11,85	R\$ 2,63	R\$ 14,48	R\$ 177,75	R\$ 39,45	R\$ 217,20	R\$ 268,33
10.24	DISJUNTOR 16A MONO	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - 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
10.25	DISJUNTOR 10A BIPOLAR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	10,00	R\$ 63,76	R\$ 5,26	R\$ 69,02	R\$ 637,60	R\$ 52,60	R\$ 690,20	R\$ 852,67
10.26	DISJUNTOR 16A BIPOLAR	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
10.27	DISJUNTOR DPS 175 V	106027	DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4,00	R\$ 82,04	R\$ 9,83	R\$ 91,87	R\$ 328,16	R\$ 39,32	R\$ 367,48	R\$ 453,98
10.28	ELETRODUTO FLEXÍVEL 4" (ALIMENTAÇÃO)	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,76	R\$ 58,52	R\$ 16,68	R\$ 75,20	R\$ 2.151,20	R\$ 613,09	R\$ 2.764,28	R\$ 3.414,99
10.29	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	32,78	R\$ 10,75	R\$ 14,63	R\$ 25,38	R\$ 352,39	R\$ 479,57	R\$ 831,96	R\$ 1.027,80
10.30	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	7,14	R\$ 14,32	R\$ 16,26	R\$ 30,58	R\$ 102,24	R\$ 116,10	R\$ 218,34	R\$ 269,74
10.31	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	459,30	R\$ 6,88	R\$ 13,14	R\$ 20,02	R\$ 3.159,98	R\$ 6.035,20	R\$ 9.195,19	R\$ 11.359,73
10.32	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	2,00	R\$ 7,83	R\$ 24,35	R\$ 32,18	R\$ 15,66	R\$ 48,70	R\$ 64,36	R\$ 79,51
10.33	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
10.34	CURVA 90º LONGA (3/4") PARA ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	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	95,00	R\$ 5,17	R\$ 15,29	R\$ 20,46	R\$ 491,15	R\$ 1.452,55	R\$ 1.943,70	R\$ 2.401,25

10.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD1	12232/ORSE (ADAPT)	(ADAPTADO PARA SOBREPOR) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 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
10.36	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	R\$ 96,28	R\$ 28,83	R\$ 125,11	R\$ 192,56	R\$ 57,66	R\$ 250,22	R\$ 309,12
10.37	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 47,03	R\$ 11,42	R\$ 58,45	R\$ 94,06	R\$ 22,84	R\$ 116,90	R\$ 144,42

11	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								R\$ 47.722,16	R\$ 6.428,46	R\$ 54.150,62	R\$ 66.897,67
11.1	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	2,00	R\$ 121,94	R\$ 36,43	R\$ 158,37	R\$ 243,88	R\$ 72,86	R\$ 316,74	R\$ 391,30
11.2	FIBRA ÓTICA MONOMODO SM 9/125 - ALIMENTAÇÃO	08690 ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	243,00	R\$ 15,36	R\$ 5,23	R\$ 20,59	R\$ 3.732,48	R\$ 1.270,89	R\$ 5.003,37	R\$ 6.181,16
11.3	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	1,50	R\$ 12,04	R\$ 10,62	R\$ 22,66	R\$ 18,06	R\$ 15,93	R\$ 33,99	R\$ 41,99
11.4	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	1,00	R\$ 4,48	R\$ 2,22	R\$ 6,70	R\$ 4,48	R\$ 2,22	R\$ 6,70	R\$ 8,28
11.5	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	0,80	R\$ 7,60	R\$ 3,51	R\$ 11,11	R\$ 6,08	R\$ 2,81	R\$ 8,89	R\$ 10,98
11.6	FIBRA ÓTICA MONOMODO SM 9/125 - DISTRIBUIÇÃO INTERNA	08690 ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	12,00	R\$ 15,36	R\$ 5,23	R\$ 20,59	R\$ 184,32	R\$ 62,76	R\$ 247,08	R\$ 305,24
11.7	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	30,00	R\$ 6,81	R\$ 12,44	R\$ 19,25	R\$ 204,30	R\$ 373,20	R\$ 577,50	R\$ 713,44
11.8	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	20,00	R\$ 20,28	R\$ 6,14	R\$ 26,42	R\$ 405,60	R\$ 122,80	R\$ 528,40	R\$ 652,79
11.9	TOMADA E PLACA RJ 45 FÊMEA	38082 ADAPT	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	35,00	R\$ 20,03	R\$ 0,00	R\$ 20,03	R\$ 701,05	R\$ 0,00	R\$ 701,05	R\$ 866,08
11.10	CABO CAT 6	98299	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	747,00	R\$ 28,40	R\$ 0,63	R\$ 29,03	R\$ 21.214,80	R\$ 470,61	R\$ 21.685,41	R\$ 26.790,16
11.11	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	57,00	R\$ 65,59	R\$ 11,23	R\$ 76,82	R\$ 3.738,63	R\$ 640,11	R\$ 4.378,74	R\$ 5.409,50
11.12	TAMPA DA ELETROCALHA	12579 ORSE	(ADAPTADO PARA 50X3000MM) TAMPA DE ENCAIXE 75X3000MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UN	57,00	R\$ 37,98	R\$ 1,87	R\$ 39,85	R\$ 2.164,86	R\$ 106,59	R\$ 2.271,45	R\$ 2.806,15
11.13	SUPORTE FIXAÇÃO (CADA 1,5M)	07881 ORSE	SUPORTE VERTICAL 50 X 50MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	38,00	R\$ 3,97	R\$ 7,48	R\$ 11,45	R\$ 150,86	R\$ 284,24	R\$ 435,10	R\$ 537,52
11.14	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
11.15	CONEXÕES GERAIS (TÊ/CURVAS/ETC) - DESVIOS DE VIGAS	08686 ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	20,00	R\$ 20,77	R\$ 7,48	R\$ 28,25	R\$ 415,40	R\$ 149,60	R\$ 565,00	R\$ 698,00
11.16	EMENDAS (CADA 3M)	09524 ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UN	19,00	R\$ 1,72	R\$ 3,74	R\$ 5,46	R\$ 32,68	R\$ 71,06	R\$ 103,74	R\$ 128,16

11.17	PATCH CORD	COMP. 21	PATCH CORD CAT 6, U/UTP, 4 PARES, 24 AWG, 100% COBRE, RJ45 MACHO/MACHO, CONFORME ABNT NBR 14565 E ANSI/TIA-568.2-D.	UN	35,00	R\$ 18,92	R\$ 11,14	R\$ 30,06	R\$ 662,20	R\$ 389,90	R\$ 1.052,10	R\$ 1.299,76
11.18	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK	COMP. 22	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U PARA RACK PADRÃO 19	UN	2,00	R\$ 35,31	R\$ 22,29	R\$ 57,60	R\$ 70,62	R\$ 44,58	R\$ 115,20	R\$ 142,32
11.19	PATCH PANEL	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	2,00	R\$ 737,66	R\$ 381,19	R\$ 1.118,85	R\$ 1.475,32	R\$ 762,38	R\$ 2.237,70	R\$ 2.764,45
11.20	SWITCH 48 portas	COMP. 15	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.607,85	R\$ 37,15	R\$ 4.645,00	R\$ 4.607,85	R\$ 37,15	R\$ 4.645,00	R\$ 5.738,43
11.21	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
11.22	MINI GIBIC	COMP. 11	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 130,39	R\$ 185,73	R\$ 316,12	R\$ 260,78	R\$ 371,46	R\$ 632,24	R\$ 781,07
11.23	CORDÃO ÓPTICO 2,5 M	COMP. 12	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 45,15	R\$ 185,73	R\$ 230,88	R\$ 180,60	R\$ 742,92	R\$ 923,52	R\$ 1.140,92
11.24	MINI DIO	COMP. 13	MINI DIO 12 PORTAS 12FO COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 347,47	R\$ 37,15	R\$ 384,62	R\$ 694,94	R\$ 74,30	R\$ 769,24	R\$ 950,32
11.25	PIG TAIL	COMP. 14	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125 COM INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 15,01	R\$ 24,75	R\$ 39,76	R\$ 60,04	R\$ 99,00	R\$ 159,04	R\$ 196,48
11.26	NOBREAK	10691/ORSE	NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MINUTOS, DA MICROSOFT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 595,65	R\$ 0,00	R\$ 595,65	R\$ 595,65	R\$ 0,00	R\$ 595,65	R\$ 735,87
11.27	ACCESS POINT (AP)	COMP. 16	ACCESS POINT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO COM INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 1.712,76	R\$ 37,15	R\$ 1.749,91	R\$ 5.138,28	R\$ 111,45	R\$ 5.249,73	R\$ 6.485,52

12	SPDA - PÁRA-RAIO								R\$ 24.825,83	R\$ 12.445,72	R\$ 37.271,55	R\$ 46.045,28
12.1	TRECHO AÉREO	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	184,35	R\$ 56,73	R\$ 33,83	R\$ 90,56	R\$ 10.458,18	R\$ 6.236,56	R\$ 16.694,74	R\$ 20.624,68
12.2	TRECHO ENTERRADO	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	110,00	R\$ 71,62	R\$ 2,45	R\$ 74,07	R\$ 7.878,20	R\$ 269,50	R\$ 8.147,70	R\$ 10.065,67
12.3	FRANKLIN	11005 ORSE	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE	UN	3,00	R\$ 944,23	R\$ 205,77	R\$ 1.150,00	R\$ 2.832,69	R\$ 617,31	R\$ 3.450,00	R\$ 4.262,13
12.4	MINICAPTOR	08795 ORSE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	6,00	R\$ 11,20	R\$ 18,71	R\$ 29,91	R\$ 67,20	R\$ 112,26	R\$ 179,46	R\$ 221,70
12.5	SPLIT-BOLT 35 MM	104752	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	8,00	R\$ 11,38	R\$ 13,83	R\$ 25,21	R\$ 91,04	R\$ 110,64	R\$ 201,68	R\$ 249,16
12.6	SPLIT-BOLT 50 MM	104753	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	14,00	R\$ 15,97	R\$ 13,83	R\$ 29,80	R\$ 223,58	R\$ 193,62	R\$ 417,20	R\$ 515,41
12.7	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	16,00	R\$ 2,19	R\$ 0,21	R\$ 2,40	R\$ 35,04	R\$ 3,36	R\$ 38,40	R\$ 47,44
12.8	HASTES	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
12.9	CAIXA	34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	8,00	R\$ 45,16	R\$ 0,00	R\$ 45,16	R\$ 361,28	R\$ 0,00	R\$ 361,28	R\$ 446,33
12.10	ELETRODUTOS DESCIDAS	96984	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	R\$ 25,50	R\$ 55,36	R\$ 80,86	R\$ 612,00	R\$ 1.328,64	R\$ 1.940,64	R\$ 2.397,47
12.11	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	24,00	R\$ 3,12	R\$ 9,93	R\$ 13,05	R\$ 74,88	R\$ 238,32	R\$ 313,20	R\$ 386,93
12.12	MEDIDOR BEP	10423/ORSE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 646,80	R\$ 0,00	R\$ 646,80	R\$ 646,80	R\$ 0,00	R\$ 646,80	R\$ 799,06

12.13	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	8,00	R\$ 17,79	R\$ 14,92	R\$ 32,71	R\$ 142,32	R\$ 119,36	R\$ 261,68	R\$ 323,28
12.14	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	8,00	R\$ 47,47	R\$ 5,62	R\$ 53,09	R\$ 379,76	R\$ 44,96	R\$ 424,72	R\$ 524,70
12.15	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
12.16	VALAS CORDOALHA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	23,10	R\$ 0,00	R\$ 124,25	R\$ 124,25	R\$ 0,00	R\$ 2.870,18	R\$ 2.870,18	R\$ 3.545,81
12.17	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	18,52	R\$ 7,38	R\$ 3,80	R\$ 11,18	R\$ 136,68	R\$ 70,38	R\$ 207,05	R\$ 255,79
									R\$ 1.636,33	R\$ 490,53	R\$ 2.126,86	R\$ 2.627,52
13	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO											
13.1	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
13.1.1	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	2,00	R\$ 225,31	R\$ 1,63	R\$ 226,94	R\$ 450,62	R\$ 3,26	R\$ 453,88	R\$ 560,72
13.1.2	PLACA QUADRADA DE EQUIPAMENTO - ES - "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	2,00	R\$ 12,20	R\$ 3,25	R\$ 15,45	R\$ 24,40	R\$ 6,50	R\$ 30,90	R\$ 38,17
13.1.3	PLACA RETANGULAR DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO - S2, S3 E S12	12895 / ORSE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	UN	13,00	R\$ 11,08	R\$ 3,25	R\$ 14,33	R\$ 144,04	R\$ 42,25	R\$ 186,29	R\$ 230,14
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA											
13.2.1	CONDUÍTES RÍGIDOS PVC - COR VERMELHA - BOTOEIRA E AVISADOR SONORO	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M	10,00	R\$ 6,45	R\$ 15,13	R\$ 21,58	R\$ 64,50	R\$ 151,30	R\$ 215,80	R\$ 266,60
13.2.2	FIÇÃO 2,5 MM² ANTI-CHAMA	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	R\$ 3,65	R\$ 2,14	R\$ 5,79	R\$ 109,50	R\$ 64,20	R\$ 173,70	R\$ 214,59
13.2.3	DISJUNTOR 16A P/ ILUMINAÇÃO DE SEGURANÇA, BOTOEIRA E AVISADOR SONORO	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
13.2.4	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	22,00	R\$ 13,56	R\$ 9,02	R\$ 22,58	R\$ 298,32	R\$ 198,44	R\$ 496,76	R\$ 613,70
13.2.5	AVISADOR SONORO	10446/ORSE	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE PARA INCÊNDIO - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 339,96	R\$ 0,00	R\$ 339,96	R\$ 339,96	R\$ 0,00	R\$ 339,96	R\$ 419,99
13.2.6	BOTOEIRA AVISADOR SONORO	08761/ORSE	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/ INSTAL. INCENDIO	UN	1,00	R\$ 141,23	R\$ 19,32	R\$ 160,55	R\$ 141,23	R\$ 19,32	R\$ 160,55	R\$ 198,34
14	ESQUADRIAS								R\$ 111.639,74	R\$ 10.985,33	R\$ 122.625,07	R\$ 151.491,01
14.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M	232,60	R\$ 16,34	R\$ 17,50	R\$ 33,84	R\$ 3.800,68	R\$ 4.070,50	R\$ 7.871,18	R\$ 9.724,06
14.2	(J01) JANELA MAXIM-AR 2,80X1,50M - 08UN	94569 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA 70X60 (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	33,60	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 42.211,34	R\$ 1.896,72	R\$ 44.108,06	R\$ 54.491,10

14.3	(J02) JANELA MAXIM-AR 1,05X0,70M - 02UN	94569 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA 70X45 (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	1,47	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 1.846,75	R\$ 82,98	R\$ 1.929,73	R\$ 2.383,99
14.4	(J03) JANELA MAXIM-AR 1,95X0,70M - 03UN	94569 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA 70X60 (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	4,10	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 5.144,51	R\$ 231,16	R\$ 5.375,67	R\$ 6.641,10
14.5	(J04) JANELA MAXIM-AR 1,95X1,50M - 02UN	94569 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA 70X60 (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	5,85	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 7.349,30	R\$ 330,23	R\$ 7.679,53	R\$ 9.487,29
14.6	(J05) JANELA MAXIM-AR 2,80X0,70M - 02UN	94569 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA 70X60 (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	3,92	R\$ 1.256,29	R\$ 56,45	R\$ 1.312,74	R\$ 4.924,66	R\$ 221,28	R\$ 5.145,94	R\$ 6.357,30
14.7	(P01) PORTA EM ALUMINO E VIDRO 4,90X2,60M - 01UN	COMP. 03	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,74	R\$ 804,87	R\$ 20,12	R\$ 824,99	R\$ 10.254,06	R\$ 256,36	R\$ 10.510,42	R\$ 12.984,57
14.8	(P02) PORTA EM MADEIRA 0,9X2,1M - 12UN	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	12,00	R\$ 737,65	R\$ 177,09	R\$ 914,74	R\$ 8.851,80	R\$ 2.125,08	R\$ 10.976,88	R\$ 13.560,84
14.9	(P03) PORTA EM ALUMINO E VIDRO 1,95X2,60M - 01UN	COMP. 03	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,07	R\$ 804,87	R\$ 20,12	R\$ 824,99	R\$ 4.080,70	R\$ 102,02	R\$ 4.182,72	R\$ 5.167,33
14.10	PORTA EM ALUMINO 0,7X1,90M - 06UN	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
14.11	PORTA EM ALUMINO 0,9X1,90M - 02UN	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	3,42	R\$ 1.173,12	R\$ 27,25	R\$ 1.200,37	R\$ 4.012,07	R\$ 93,20	R\$ 4.105,27	R\$ 5.071,64
14.12	(P04) PORTA EM MADEIRA COM CHAPA 0,9X2,1M - 02UN	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	2,00	R\$ 1.220,14	R\$ 149,70	R\$ 1.369,84	R\$ 2.440,28	R\$ 299,40	R\$ 2.739,68	R\$ 3.384,61
14.13	(P05) PORTA EM ALUMINO E VIDRO 1,95X2,10M - 01UN	COMP.03	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,09	R\$ 804,87	R\$ 20,12	R\$ 824,99	R\$ 3.291,92	R\$ 82,30	R\$ 3.374,22	R\$ 4.168,52
14.14	ALÇAPÃO EM ALUMINIO - 1,20X0,7M	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,84	R\$ 1.473,57	R\$ 10,89	R\$ 1.484,46	R\$ 1.237,80	R\$ 9,15	R\$ 1.246,95	R\$ 1.540,48

14.15	PORTA VENEZIANA ABRIGO DE GÁS	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	M2	0,60	R\$ 1.173,12	R\$ 27,25	R\$ 1.200,37	R\$ 703,87	R\$ 16,35	R\$ 720,22	R\$ 889,76
14.16	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	14,00	R\$ 150,36	R\$ 67,90	R\$ 218,26	R\$ 2.105,04	R\$ 950,60	R\$ 3.055,64	R\$ 3.774,94
15	REVESTIMENTOS								R\$ 6.084,58	R\$ 7.377,06	R\$ 13.461,64	R\$ 16.630,51
15.1	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	19,55	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 33,63	R\$ 81,33	R\$ 114,95	R\$ 142,01
15.2	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	19,55	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 170,28	R\$ 482,30	R\$ 652,58	R\$ 806,20
15.3	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	84,75	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 145,77	R\$ 352,56	R\$ 498,33	R\$ 615,64
15.4	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	84,75	R\$ 13,66	R\$ 27,32	R\$ 40,98	R\$ 1.157,69	R\$ 2.315,37	R\$ 3.473,06	R\$ 4.290,61
15.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES H= 220cm	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	107,75	R\$ 37,46	R\$ 37,73	R\$ 75,19	R\$ 4.036,32	R\$ 4.065,41	R\$ 8.101,72	R\$ 10.008,87
15.6	CANTONEIRA PARA AS QUINAS	COMP. 04	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	15,00	R\$ 36,06	R\$ 5,34	R\$ 41,40	R\$ 540,90	R\$ 80,10	R\$ 621,00	R\$ 767,18
16	PISOS								R\$ 52.490,94	R\$ 21.057,12	R\$ 73.548,06	R\$ 90.861,27
16.1	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	377,40	R\$ 12,13	R\$ 6,41	R\$ 18,54	R\$ 4.577,86	R\$ 2.419,13	R\$ 6.997,00	R\$ 8.644,09
16.2	PREPARO DO PISO - EXTERNO E INTERNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	377,40	R\$ 2,23	R\$ 0,37	R\$ 2,60	R\$ 841,60	R\$ 139,64	R\$ 981,24	R\$ 1.212,22
16.3	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	377,40	R\$ 60,56	R\$ 12,12	R\$ 72,68	R\$ 22.855,34	R\$ 4.574,09	R\$ 27.429,43	R\$ 33.886,32
16.4	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	377,40	R\$ 20,76	R\$ 17,91	R\$ 38,67	R\$ 7.834,82	R\$ 6.759,23	R\$ 14.594,06	R\$ 18.029,50
16.5	CIMENTO QUEIMADO - ACESSO EXTERNO	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026	M2	28,85	R\$ 17,00	R\$ 26,61	R\$ 43,61	R\$ 490,45	R\$ 767,70	R\$ 1.258,15	R\$ 1.554,32
16.6	CIMENTO QUEIMADO - ACESSO EXTERNO	101748	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE	M2	28,85	R\$ 0,11	R\$ 4,88	R\$ 4,99	R\$ 3,17	R\$ 140,79	R\$ 143,96	R\$ 177,85
16.7	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	348,55	R\$ 40,92	R\$ 14,24	R\$ 55,16	R\$ 14.262,67	R\$ 4.963,35	R\$ 19.226,02	R\$ 23.751,82

16.8	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	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	30,35	R\$ 40,92	R\$ 14,24	R\$ 55,16	R\$ 1.241,92	R\$ 432,18	R\$ 1.674,11	R\$ 2.068,19
16.9	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS H=50CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	30,00	R\$ 12,77	R\$ 28,70	R\$ 41,47	R\$ 383,10	R\$ 861,00	R\$ 1.244,10	R\$ 1.536,96
17	FORRO E ACABAMENTOS								R\$ 32.260,78	R\$ 22.905,71	R\$ 55.166,49	R\$ 68.152,68
17.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	314,85	R\$ 54,28	R\$ 37,28	R\$ 91,56	R\$ 17.090,06	R\$ 11.737,61	R\$ 28.827,67	R\$ 35.613,70
17.2	ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO - SALAS DE AULA, LABORATÓRIOS, E AUDITÓRIO	07704/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	336,30	R\$ 36,33	R\$ 0,00	R\$ 36,33	R\$ 12.217,78	R\$ 0,00	R\$ 12.217,78	R\$ 15.093,84
17.3	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	336,30	R\$ 3,38	R\$ 26,33	R\$ 29,71	R\$ 1.136,69	R\$ 8.854,78	R\$ 9.991,47	R\$ 12.343,47
17.4	FORRO EM DRYWALL RESISTENTE À ÁGUA	COMP. 08	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	21,45	R\$ 62,31	R\$ 37,30	R\$ 99,61	R\$ 1.336,63	R\$ 800,03	R\$ 2.136,65	R\$ 2.639,62
17.5	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	21,45	R\$ 5,32	R\$ 2,54	R\$ 7,86	R\$ 114,11	R\$ 54,48	R\$ 168,60	R\$ 208,28
17.6	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	21,45	R\$ 13,66	R\$ 41,68	R\$ 55,34	R\$ 293,01	R\$ 894,04	R\$ 1.187,04	R\$ 1.466,47
17.7	ACABAMENTO DA LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	21,45	R\$ 3,38	R\$ 26,33	R\$ 29,71	R\$ 72,50	R\$ 564,78	R\$ 637,28	R\$ 787,30
18	ENTORNO E PAISAGISMO								R\$ 12.585,70	R\$ 5.529,36	R\$ 18.115,06	R\$ 22.379,34
18.1	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	3,25	R\$ 513,97	R\$ 389,47	R\$ 903,44	R\$ 1.670,40	R\$ 1.265,78	R\$ 2.936,18	R\$ 3.627,36
18.2	CALÇADA FACHADA	101114	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	3,25	R\$ 2,81	R\$ 2,21	R\$ 5,02	R\$ 9,13	R\$ 7,18	R\$ 16,32	R\$ 20,16
18.3	CALÇADA FUNDOS	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	2,90	R\$ 513,97	R\$ 389,47	R\$ 903,44	R\$ 1.490,51	R\$ 1.129,46	R\$ 2.619,98	R\$ 3.236,72
18.4	BASE DAS CALÇADAS	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	183,00	R\$ 2,23	R\$ 0,37	R\$ 2,60	R\$ 408,09	R\$ 67,71	R\$ 475,80	R\$ 587,80
18.5	COMPACTAÇÃO DO SOLO - EXTERNO	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	183,00	R\$ 0,05	R\$ 1,07	R\$ 1,12	R\$ 9,15	R\$ 195,81	R\$ 204,96	R\$ 253,21
18.6	PASSARELA - ESTRUTURA METÁLICA - PILAR TUBO (50X2.65MM) 1 CADA 2,5M; - VIGAS TUBO (60X30X2,25MM) CADA 1,25 M E EM TODO PERÍMETRO	COMP. 02	ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO	KG	202,00	R\$ 14,46	R\$ 1,85	R\$ 16,31	R\$ 2.920,96	R\$ 373,00	R\$ 3.293,96	R\$ 4.069,36
18.7	PASSARELA - FECHAMENTO COM CHAPA	1319	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16 ", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	10,00	R\$ 7,99	R\$ 0,00	R\$ 7,99	R\$ 79,90	R\$ 0,00	R\$ 79,90	R\$ 98,71
18.8	PASSARELA - TELHAMENTO EM ARCO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	9,90	R\$ 69,03	R\$ 6,64	R\$ 75,67	R\$ 683,40	R\$ 65,74	R\$ 749,13	R\$ 925,48
18.9	PASSARELA/MONTAGEM(ACESSO MÁQ.) 8,30X3,00M	COMP. 23	REINSTALAÇÃO DE PERFIL EM AÇO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS/SOLDADADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA.	KG	23,00	R\$ 3,55	R\$ 1,85	R\$ 5,40	R\$ 81,65	R\$ 42,47	R\$ 124,12	R\$ 153,34

18.10	PASSARELA/MONTAGEM(ACESSO MÁQ.) 8,30X3,00M	COMP. 24	REINSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, INCLUSO IÇAMENTO.	KG	10,00	R\$ 65,45	R\$ 6,66	R\$ 72,11	R\$ 654,50	R\$ 66,60	R\$ 721,10	R\$ 890,85
18.11	PINTURA ESTRUTURA	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	M²	24,00	R\$ 12,00	R\$ 2,64	R\$ 14,64	R\$ 288,00	R\$ 63,36	R\$ 351,36	R\$ 434,07
18.12	GRAMA - ENTORNO E JARDIM CENTRAL	98504	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	429,00	R\$ 10,00	R\$ 5,25	R\$ 15,25	R\$ 4.290,00	R\$ 2.252,25	R\$ 6.542,25	R\$ 8.082,30
19	PINTURAS								R\$ 31.418,80	R\$ 70.890,68	R\$ 102.309,47	R\$ 126.393,12
19.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL - 02 DEMÃOS	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	672,00	R\$ 1,53	R\$ 4,83	R\$ 6,36	R\$ 1.028,16	R\$ 3.245,76	R\$ 4.273,92	R\$ 5.280,00
19.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	672,00	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 3.138,24	R\$ 7.943,04	R\$ 11.081,28	R\$ 13.689,81
19.3	PINTURA DA LAJE - 02 DEMÃOS	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	42,90	R\$ 1,53	R\$ 4,83	R\$ 6,36	R\$ 65,64	R\$ 207,21	R\$ 272,84	R\$ 337,07
19.4	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	42,90	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 200,34	R\$ 507,08	R\$ 707,42	R\$ 873,95
19.5	PINTURA INTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1161,60	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 1.777,25	R\$ 4.019,14	R\$ 5.796,38	R\$ 7.160,85
19.6	PINTURA INTERNA - 02 DEMÃOS	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1161,60	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 5.424,67	R\$ 13.730,11	R\$ 19.154,78	R\$ 23.663,82
19.7	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	346,15	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 529,61	R\$ 1.197,68	R\$ 1.727,29	R\$ 2.133,89
19.8	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	236,10	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 1.102,59	R\$ 2.790,70	R\$ 3.893,29	R\$ 4.809,77
19.9	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS/VARANDAS	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	35,45	R\$ 6,19	R\$ 15,84	R\$ 22,03	R\$ 219,44	R\$ 561,53	R\$ 780,96	R\$ 964,80
19.10	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS/BARRADO H=115	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	74,60	R\$ 6,19	R\$ 15,84	R\$ 22,03	R\$ 461,77	R\$ 1.181,66	R\$ 1.643,44	R\$ 2.030,30
19.11	PINTURA PLATIBANDA - EXTERNA - 02 DEMÃOS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	495,05	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 757,43	R\$ 1.712,87	R\$ 2.470,30	R\$ 3.051,81
19.12	PINTURA PLATIBANDA - INTERNA	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	495,05	R\$ 4,67	R\$ 11,82	R\$ 16,49	R\$ 2.311,88	R\$ 5.851,49	R\$ 8.163,37	R\$ 10.085,03
19.13	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	495,05	R\$ 15,99	R\$ 50,25	R\$ 66,24	R\$ 7.915,85	R\$ 24.876,26	R\$ 32.792,11	R\$ 40.511,38
19.14	PINTURA DE ESQUADRIAS	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	65,60	R\$ 0,61	R\$ 2,25	R\$ 2,86	R\$ 40,02	R\$ 147,60	R\$ 187,62	R\$ 231,78
19.15	PINTURA DE ESQUADRIAS	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	65,60	R\$ 6,19	R\$ 15,84	R\$ 22,03	R\$ 406,06	R\$ 1.039,10	R\$ 1.445,17	R\$ 1.785,36
19.16	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS/ABRIGO GÁS	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	3,20	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 4,90	R\$ 11,07	R\$ 15,97	R\$ 19,73
19.17	PINTURA EXTERNA - 02 DEMÃOS/ABRIGO GÁS	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,20	R\$ 6,19	R\$ 15,84	R\$ 22,03	R\$ 19,81	R\$ 50,69	R\$ 70,50	R\$ 87,09
19.18	HIDROFUGANTE - TIJOLOS MACIÇOS	02297/ORSE	PINTURA PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES COM HIDROFUGANTE SILICONE OU SIMILAR, 02 DEMÃOS	M2	10,00	R\$ 15,14	R\$ 11,71	R\$ 26,85	R\$ 151,40	R\$ 117,10	R\$ 268,50	R\$ 331,70
19.19	VERNIZ TIJOLO/FOSCO	100748	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	10,00	R\$ 6,22	R\$ 8,95	R\$ 15,17	R\$ 62,20	R\$ 89,50	R\$ 151,70	R\$ 187,41
19.20	IMPERMEABILIZAÇÃO - CIMENTO QUEIMADO	98553	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE POLIURETANO, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	28,85	R\$ 178,09	R\$ 23,67	R\$ 201,76	R\$ 5.137,90	R\$ 682,88	R\$ 5.820,78	R\$ 7.190,99

19.21	PINTURA CALÇAMENTO - PINTURA	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	65,00	R\$ 10,21	R\$ 14,28	R\$ 24,49	R\$ 663,65	R\$ 928,20	R\$ 1.591,85	R\$ 1.966,57
20	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 26.964,46	R\$ 3.072,00	R\$ 30.036,46	R\$ 37.107,04
20.1	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	8,00	R\$ 635,86	R\$ 60,13	R\$ 695,99	R\$ 5.086,88	R\$ 481,04	R\$ 5.567,92	R\$ 6.878,61
20.2	ASSENTO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	R\$ 41,03	R\$ 5,87	R\$ 46,90	R\$ 328,24	R\$ 46,96	R\$ 375,20	R\$ 463,52
20.3	MICTÓRIOS	100858	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 863,48	R\$ 55,31	R\$ 918,79	R\$ 1.726,96	R\$ 110,62	R\$ 1.837,58	R\$ 2.270,15
20.4	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
20.5	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,80	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 946,53	R\$ 58,10	R\$ 1.004,63	R\$ 1.241,12
20.6	BANCADAS - SANITÁRIOS	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	5,00	R\$ 19,80	R\$ 29,15	R\$ 48,95	R\$ 99,00	R\$ 145,75	R\$ 244,75	R\$ 302,36
20.7	BANCADA - COPA	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	14,20	R\$ 525,85	R\$ 32,28	R\$ 558,13	R\$ 7.467,07	R\$ 458,38	R\$ 7.925,45	R\$ 9.791,10
20.8	CUBA - COPA	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 217,81	R\$ 21,49	R\$ 239,30	R\$ 217,81	R\$ 21,49	R\$ 239,30	R\$ 295,63
20.9	TORNEIRA - COPA	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	1,00	R\$ 104,51	R\$ 9,13	R\$ 113,64	R\$ 104,51	R\$ 9,13	R\$ 113,64	R\$ 140,39
20.10	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	R\$ 154,42	R\$ 50,25	R\$ 204,67	R\$ 1.080,94	R\$ 351,75	R\$ 1.432,69	R\$ 1.769,95
20.11	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 222,19	R\$ 12,72	R\$ 234,91	R\$ 1.555,33	R\$ 89,04	R\$ 1.644,37	R\$ 2.031,45
20.12	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	R\$ 5,23	R\$ 7,76	R\$ 12,99	R\$ 36,61	R\$ 54,32	R\$ 90,93	R\$ 112,33
20.13	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	7,00	R\$ 8,50	R\$ 4,33	R\$ 12,83	R\$ 59,50	R\$ 30,31	R\$ 89,81	R\$ 110,95
20.14	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	7,00	R\$ 20,44	R\$ 5,56	R\$ 26,00	R\$ 143,08	R\$ 38,92	R\$ 182,00	R\$ 224,84
20.15	ACESSÓRIOS BWC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R\$ 39,90	R\$ 19,43	R\$ 59,33	R\$ 159,60	R\$ 77,72	R\$ 237,32	R\$ 293,19
20.16	ROLAO	106766	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA PAPEL HIGIÊNICO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	8,00	R\$ 41,54	R\$ 29,15	R\$ 70,69	R\$ 332,32	R\$ 233,20	R\$ 565,52	R\$ 698,64
20.17	PAPEL TOALHA	106765	DISPENSER DE PLÁSTICO PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R\$ 41,54	R\$ 29,15	R\$ 70,69	R\$ 166,16	R\$ 116,60	R\$ 282,76	R\$ 349,32
20.18	ESPELHO BANCADA - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	09718 ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,50	R\$ 557,24	R\$ 11,23	R\$ 568,47	R\$ 278,62	R\$ 5,62	R\$ 284,24	R\$ 351,14
20.19	ESPELHO BANCADA - BANHEIRO MASCULINO E FEMININO	09718 ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	5,80	R\$ 557,24	R\$ 11,23	R\$ 568,47	R\$ 3.231,99	R\$ 65,13	R\$ 3.297,13	R\$ 4.073,27
20.20	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	4,00	R\$ 210,98	R\$ 58,30	R\$ 269,28	R\$ 843,92	R\$ 233,20	R\$ 1.077,12	R\$ 1.330,67
20.21	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2,00	R\$ 228,71	R\$ 58,29	R\$ 287,00	R\$ 457,42	R\$ 116,58	R\$ 574,00	R\$ 709,12

20.22	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4,00	R\$ 240,03	R\$ 58,29	R\$ 298,32	R\$ 960,12	R\$ 233,16	R\$ 1.193,28	R\$ 1.474,18
20.23	TANQUE	86875	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1,00	R\$ 514,48	R\$ 59,59	R\$ 574,07	R\$ 514,48	R\$ 59,59	R\$ 574,07	R\$ 709,21
20.24	BEBEDOURO	11982 ORSE	BEBEDOURO CONJUGADO, ELÉTRICO, REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO, 110V, INOX, LIBELL PRESS SIDE OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.083,51	R\$ 18,71	R\$ 1.102,22	R\$ 1.083,51	R\$ 18,71	R\$ 1.102,22	R\$ 1.361,68
21	ESCADA DE ACESSO AO BLOCO G								R\$ 4.348,50	R\$ 3.304,79	R\$ 7.653,29	R\$ 9.454,88
21.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
21.1.1	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	12,10	R\$ 11,61	R\$ 4,63	R\$ 16,24	R\$ 140,48	R\$ 56,02	R\$ 196,50	R\$ 242,76
21.1.2	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	4,84	R\$ 10,40	R\$ 9,25	R\$ 19,65	R\$ 50,34	R\$ 44,77	R\$ 95,11	R\$ 117,49
21.2	INFRAESTRUTURA											
21.2.1	ESTACA H=1,5M; D=25CM	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	15,00	R\$ 49,63	R\$ 9,96	R\$ 59,59	R\$ 744,45	R\$ 149,40	R\$ 893,85	R\$ 1.104,26
21.2.2	ESTACAS - FERRAGEM LONGITUDINAL	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	37,80	R\$ 9,48	R\$ 1,81	R\$ 11,29	R\$ 358,34	R\$ 68,42	R\$ 426,76	R\$ 527,22
21.2.3	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	11,60	R\$ 8,99	R\$ 11,37	R\$ 20,36	R\$ 104,28	R\$ 131,89	R\$ 236,18	R\$ 291,77
21.2.4	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	1,09	R\$ 640,36	R\$ 29,12	R\$ 669,48	R\$ 699,27	R\$ 31,80	R\$ 731,07	R\$ 903,17
21.2.5	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	12,00	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 252,24	R\$ 734,40	R\$ 986,64	R\$ 1.218,90
21.2.6	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	50,40	R\$ 9,58	R\$ 4,64	R\$ 14,22	R\$ 482,83	R\$ 233,86	R\$ 716,69	R\$ 885,40
21.2.7	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	16,43	R\$ 8,91	R\$ 11,35	R\$ 20,26	R\$ 146,36	R\$ 186,44	R\$ 332,80	R\$ 411,15
21.3	ESCADA, PATAMARES E CALÇADA DE ACESSO											
21.3.1	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	0,39	R\$ 91,51	R\$ 83,37	R\$ 174,88	R\$ 35,58	R\$ 32,41	R\$ 67,99	R\$ 84,00
21.3.2	CONCRETO ESCADA E PATAMARES (E=7CM)	103686	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,91	R\$ 557,49	R\$ 155,23	R\$ 712,72	R\$ 507,32	R\$ 141,26	R\$ 648,58	R\$ 801,25
21.3.3	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	10,00	R\$ 21,02	R\$ 61,20	R\$ 82,22	R\$ 210,20	R\$ 612,00	R\$ 822,20	R\$ 1.015,75

21.3.4	ALVENARIA DE CONTEÇÃO LATERAL (MURETA)	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	6,00	R\$ 69,54	R\$ 65,46	R\$ 135,00	R\$ 417,24	R\$ 392,76	R\$ 810,00	R\$ 1.000,67
21.3.5	CHAPISCO DA CONTENÇÃO LATERAL	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	12,00	R\$ 1,72	R\$ 4,16	R\$ 5,88	R\$ 20,64	R\$ 49,92	R\$ 70,56	R\$ 87,17
21.3.6	REBOCO DA CONTENÇÃO LATERAL	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	12,00	R\$ 8,71	R\$ 24,67	R\$ 33,38	R\$ 104,52	R\$ 296,04	R\$ 400,56	R\$ 494,85
21.3.7	SELADOR	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	12,00	R\$ 1,53	R\$ 3,46	R\$ 4,99	R\$ 18,36	R\$ 41,52	R\$ 59,88	R\$ 73,98
21.3.8	PINTURA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	12,00	R\$ 4,67	R\$ 8,49	R\$ 13,16	R\$ 56,04	R\$ 101,88	R\$ 157,92	R\$ 195,09
22	ACESSIBILIDADE								R\$ 4.573,48	R\$ 3.965,74	R\$ 8.539,22	R\$ 10.549,35
22.1	PISO PODOTÁTIL EM BORRACHA	COMP. 06	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, COLADO	M	63,75	R\$ 35,64	R\$ 47,32	R\$ 82,96	R\$ 2.271,87	R\$ 3.016,93	R\$ 5.288,81	R\$ 6.533,79
22.2	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO	COMP. 07	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	6,56	R\$ 123,45	R\$ 134,99	R\$ 258,44	R\$ 809,85	R\$ 885,51	R\$ 1.695,37	R\$ 2.094,45
22.3	PLACA INDICATIVA BRAILE	07321 ORSE	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES - PLACA EM PVC (PS), DIM 150 X 150 MM	UN	15,00	R\$ 99,45	R\$ 4,22	R\$ 103,67	R\$ 1.491,75	R\$ 63,30	R\$ 1.555,05	R\$ 1.921,11
23	COMUNICAÇÃO VISUAL								R\$ 12.498,60	R\$ 0,00	R\$ 12.498,60	R\$ 15.440,77
23.1	LETREIRO - FACHADA E FUNDOS	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	2,00	R\$ 6.249,30	R\$ 0,00	R\$ 6.249,30	R\$ 12.498,60	R\$ 0,00	R\$ 12.498,60	R\$ 15.440,77
24	FINALIZAÇÕES								R\$ 998,25	R\$ 1.703,60	R\$ 2.701,85	R\$ 3.337,87
24.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	02450/ORSE	LIMPEZA GERAL	M2	400,00	R\$ 0,99	R\$ 1,63	R\$ 2,62	R\$ 396,00	R\$ 652,00	R\$ 1.048,00	R\$ 1.294,70
24.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	55,00	R\$ 3,28	R\$ 16,28	R\$ 19,56	R\$ 180,40	R\$ 895,40	R\$ 1.075,80	R\$ 1.329,04
24.3	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	55,00	R\$ 7,67	R\$ 2,84	R\$ 10,51	R\$ 421,85	R\$ 156,20	R\$ 578,05	R\$ 714,12



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : BLOCO ADMINISTRATIVO DO CCSN

Local: Campus de Cornélio Procopio - CCP

Data do orçamento: SETEMBRO/2026

SINAPI_Referência_2026_07_não desonerado

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Amanda Alves da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A145138-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Macon Junior Hochscheidt
Engenheiro Civil
CREA/PR-189719/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Henrique F. Ximenes de Andrade Bilbao
Engenheiro Civil
CREA PR 160.587/D

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.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	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 AÇO, NÚCLEO 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 AÇO 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. ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE VALOR UN	UN VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0047	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	0,0290	R\$ 0,00	R\$ 35,27	R\$ 35,27	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041	R\$ 320,16	R\$ 48,52	R\$ 368,68	R\$ 1,31	R\$ 0,20	R\$ 1,51
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0038	R\$ 148,94	R\$ 48,52	R\$ 197,46	R\$ 0,57	R\$ 0,18	R\$ 0,75
COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,0358	R\$ 20,52	R\$ 5,48	R\$ 26,00	R\$ 0,73	R\$ 0,20	R\$ 0,93
COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	0,0358	R\$ 10,61	R\$ 2,64	R\$ 13,25	R\$ 0,38	R\$ 0,09	R\$ 0,47
INSUMO / SP	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510	R\$ 6,12	R\$ 0,00	R\$ 6,12	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,31

INSUMO / SP	4777	CANTEINEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305	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	1,0910	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,91	R\$ 0,00	R\$ 10,91
								R\$ 14,46	R\$ 1,85	R\$ 16,31

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

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	M2	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.CANTEINEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	M	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	586	CANTEINEIRA 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	

05. ABRIGO PARA GÁS GLP 13KG

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	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, BIPOIADA, 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
--	--	--	--	--	--	--	--	--------------	------------	--------------

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

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	M2	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	

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

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	M2	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	

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

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	M²	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	

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

DESC.	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	UNIDADE	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

10. 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

11. 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 02	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

12. 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 03	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

13. 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 04	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

14. 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 05	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

15. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS

DESC.	SWITCH GERENCIÁVEL DE 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 06	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

16. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACCESS POINT

DESC.	ACCESS PONT WI-FI CORPORATIVO TRI-BAND SIMULTÂNEO COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 07	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

17. 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

18. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS APARENTE DE 6X12X24 E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

DESCRIÇÃO	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 6X12X24						UNIDADE	UN		
	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	0,970	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 30,47	R\$ 30,47
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,939	R\$ 0,00	R\$ 40,19	R\$ 40,19	R\$ 0,00	R\$ 77,93	R\$ 77,93
COMPOSICAO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	0,028	R\$ 449,21	R\$ 181,17	R\$ 630,38	R\$ 12,58	R\$ 5,07	R\$ 17,65
INSUMO	7260	TIUOLO CERAMICO MACICO APARENTE DE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	73,490	R\$ 2,24	R\$ 0,00	R\$ 2,24	R\$ 164,62	R\$ 0,00	R\$ 164,62
								R\$ 177,20	R\$ 113,47	R\$ 290,66

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

DESCRIÇÃO	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNIDADE	UN	KG	
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO/SP	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/SP	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

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 ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,036	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 0,39	R\$ 0,09	R\$ 0,49
								R\$ 2,96	R\$ 0,69	R\$ 3,65

20. TRAVAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO	TRAVAMENTO COM CANTONEIRAS DE AÇO, ABAS IGUAIS, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNIDADE	UN	KG	
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO/SP	1330/SP	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	0,138	R\$ 8,63	R\$ 0,00	R\$ 8,63	R\$ 1,19	R\$ 0,00	R\$ 1,19
INSUMO/SP	4777/SP	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1,091	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 8,75	R\$ 0,00	R\$ 8,75
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,002	R\$ 41,50	R\$ 0,00	R\$ 41,50	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,011	R\$ 0,00	R\$ 31,85	R\$ 31,85	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 0,33
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	R\$ 0,00	R\$ 36,95	R\$ 36,95	R\$ 0,00	R\$ 1,81	R\$ 1,81
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,044	R\$ 0,00	R\$ 41,65	R\$ 41,65	R\$ 0,00	R\$ 1,85	R\$ 1,85
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,013	R\$ 320,16	R\$ 51,08	R\$ 371,24	R\$ 4,23	R\$ 0,67	R\$ 4,90
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,016	R\$ 148,95	R\$ 51,07	R\$ 200,02	R\$ 2,35	R\$ 0,81	R\$ 3,16
COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	0,029	R\$ 20,48	R\$ 5,67	R\$ 26,15	R\$ 0,58	R\$ 0,16	R\$ 0,75
COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	M2	0,029	R\$ 11,02	R\$ 2,64	R\$ 13,66	R\$ 0,31	R\$ 0,08	R\$ 0,39
								R\$ 7,48	R\$ 1,72	R\$ 9,20

21. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATCH CORD

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 10	PATCH CORD CAT 6, U/UTP, 4 PARES, 24 AWG, 100% COBRE, RJ45 MACHO/MACHO, CONFORME ABNT NBR 14565 E ANSI/TIA-568.2-D.	UN	1,000	18,92	R\$ 0,00	R\$ 18,92	R\$ 18,92	R\$ 0,00	R\$ 18,92
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 6,10	R\$ 6,10
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 5,04	R\$ 5,04
								R\$ 18,92	R\$ 11,14	R\$ 30,07

22. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U

DESC.	GUIA DE CABOS HORIZONTAL 1U PARA RACK PADRÃO 19						UNIDADE	UN		
	COD	SERVIÇO	UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COTAÇÃO 10		UN	1,000	35,31	R\$ 0,00	R\$ 35,31	R\$ 35,31	R\$ 0,00	R\$ 35,31
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 0,00	R\$ 40,67	R\$ 40,67	R\$ 0,00	R\$ 12,20	R\$ 12,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	R\$ 0,00	R\$ 33,62	R\$ 33,62	R\$ 0,00	R\$ 10,09	R\$ 10,09
								R\$ 35,31	R\$ 22,29	R\$ 57,60

23. REINSTALAÇÃO DE PERFIL EM AÇO, COM CONEXÕES PARAFUSADAS/SOLDADADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA.

DESC.	REINSTALAÇÃO DOS PERFS DA PASSARELA EXISTENTE.						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	0,0047	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	0,0290	R\$ 0,00	R\$ 35,27	R\$ 35,27	R\$ 0,00	R\$ 1,02	R\$ 1,02
COMPOSICAO	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0041	R\$ 320,16	R\$ 48,52	R\$ 368,68	R\$ 1,31	R\$ 0,20	R\$ 1,51
COMPOSICAO	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0038	R\$ 148,94	R\$ 48,52	R\$ 197,46	R\$ 0,57	R\$ 0,18	R\$ 0,75
COMPOSICAO	100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M²	0,0358	R\$ 20,52	R\$ 5,48	R\$ 26,00	R\$ 0,73	R\$ 0,20	R\$ 0,93
COMPOSICAO	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M²	0,0358	R\$ 10,61	R\$ 2,64	R\$ 13,25	R\$ 0,38	R\$ 0,09	R\$ 0,47
INSUMO / SP	442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	0,0510	R\$ 6,12	R\$ 0,00	R\$ 6,12	R\$ 0,31	R\$ 0,00	R\$ 0,31
INSUMO / SP	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,0305	R\$ 8,02	R\$ 0,00	R\$ 8,02	R\$ 0,24	R\$ 0,00	R\$ 0,24
								R\$ 3,55	R\$ 1,85	R\$ 5,40

24. REINSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO, INCLUSO IÇAMENTO.

DESC.	TELHAMENTO DA PASSARELA EXISTENTE, COLOCAÇÃO DE MANTA NAS JUNÇÕES.						UNIDADE	UN		
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002	0,30	R\$ 39,42	R\$ 39,72	R\$ 0,00	R\$ 0,06	R\$ 0,06
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001	R\$ 1,19	R\$ 39,42	R\$ 40,61	R\$ 0,00	R\$ 0,03	R\$ 0,03
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	R\$ 0,00	R\$ 39,16	R\$ 39,16	R\$ 0,00	R\$ 3,52	R\$ 3,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	R\$ 0,00	R\$ 31,41	R\$ 31,41	R\$ 0,00	R\$ 3,05	R\$ 3,05
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150	R\$ 1,41	R\$ 0,00	R\$ 1,41	R\$ 5,85	R\$ 0,00	R\$ 5,85
INSUMO	11621	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLASSE B (N	M²	1,0000	R\$ 59,60	R\$ 0,00	R\$ 59,60	R\$ 59,60	R\$ 0,00	R\$ 59,60
								R\$ 65,45	R\$ 6,66	R\$ 72,11



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : BLOCO ADMINISTRATIVO DO CCSN

Local: Campus de Cornélio Procópio - CCP

Data do orçamento: SETEMBRO/2026

SINAPI_Referência_2026_07_não desonerado

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Henrique F. Ximenes de Andrade Bilbao
Engenheiro Civil
CREA PR 160.587/D

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Amanda Alves da Silva
Arquiteta e Urbanista
CAU A145138-3

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Maicon Junior Hochscheidt
Engenheiro Civil
CREA/PR-189719/D

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?srsId=AfmBOoo0RTDDh4owSJHVIIFppxEBV49RuuZRWwLXd9EKMMo1T9jZ7ZN7i	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.	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?srsId=AfmBOoq-PzmJCX2Ro81KVITNSV7b8v5Xqys7u9C3Ftu_qX4TA5pw6aS	https://www.raicrom.com.br/conectividade/fibra-sfp-10g-02km-lc-duplex-ddm-1310nm-sfp-10g-lr02d?srsId=AfmBOop6FDtQO3lOZjRF_KKJ8RzWlRcatWoch9jZuu3uAG4ZTwXwyTZj	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	
VALOR	R\$ 140,00	R\$ 109,00	R\$ 142,17	

COTAÇÃO 03				
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=AfmBOopjIzzM63WD8rcXiAEFngQRI7h4n13xsP7pZZG6B8M0nChRC4e9	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 04				
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/?idsku=16818&gad_source=1&gad_campaignid=22012104624&gbraid=0AAAAolx81FBQf4T4A7clMWupghNtLpym&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls7yCN2oADcxX0wKEB76bP821rWg59SJS14pgSaqZk2dptRbezJQG3FBoCPoQAvD_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=0AAAAoLD11EjKUbx0i0-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-scp-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 05				
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?srltid=AfmBOoq2c18D2KLw79vISCoZROx_barDU4PZa5TIONOF-IVyp3CTHwJJXs	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=0AAAAADMVCF5HPKMrzofsB3Tbkf-l1dex&gclid=CjwKCAjw7p_UBhBIeiwAhpls7wDmQgAk8cKk5w43B9qkNO9-bg1KRzL226xNe0aJ_uXVTdblnge2thoCT0sQAvD_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&srltid=AfmBOop2J-S1o1tOq7NETPizGfvQ9S7hrbeEFeQ2jIATSGEWCAnczM1OdLo	
DATA PROP.	21/08/2026	21/08/2026	21/08/2026	

VALOR	R\$ 19,90	R\$ 11,45	R\$ 13,69	
COTAÇÃO 06				
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=CjwKCAjw7pUBhBIeiwAhpls73UI1JGkJwb9IRz09gxiVqPepTWjMIBid9Xv0n4AcTnjx6WqWFn2khoC1vsQAvD_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 07				
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=CjwKCAjw7pUBhBIeiwAhpls7_1mezdtgCp_D_zNgn8tYChMqLsZraFyaFiwyZPE_mNS1jBD7jYRoCuKQQAvD_BwE	https://www.liztelecom.com.br/access-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=0AAAAABENOEfxNAP_BFFGiN0TmrNrxroi5X&gclid=CjwKCAjw7pUBhBIeiwAhpls70gA77rDGohBcYD99Dzw08ZO60vNcz93d6dRFH_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=0AAAAADtW0g9ux5qLcn7u9Ku9dgv73N4JR&gclid=CjwKCAjw7pUBhBIeiwAhpls74N1Nkc0SJoBpUCuhdvONFQSk7mzUjhQKjaBmignkGw4di3czFw0ThoCRpYQAvD_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 08				
DESC.	ESPAÇADOR LOSANGULAR POLIMÉRICO C/ GARRA 15KV 35-240MM2			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	LOJA ELETRICA	PLENOBRAS	JUDY CABOS	
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=MT0zOkNPVmxWWTBFU0J4ki3ZW42VUd2ek1pM2wzMUIEdGpFWXBQSLT0=&srltid=AfmBOopJsNRCsbOP_76yvwFE8BdNhVqeKu5esBnl4EkaU1Gy2vCRIjY5KA0	https://www.plenobras.com.br/646a5aa0d496504d21df6d5a/espacador-losangular-polimerico-15-kv-para-cabo-coberto-se-m-anel-(an-01)-rede-compacta-diametro-1200a-3200-mm?srltid=AfmBOorpinunM3dBe5eU1m4l47zqGm8KXVbAwAENnyQ2fUnQ32fTfB6BN7w	https://judycabos.com.br/produto/espacador-losangular-polimerico-c-garra-15kv-rpc/	R\$ 38,43
DATA PROP.	27/08/2026	27/08/2026	27/08/2026	
VALOR	R\$ 36,65	R\$ 39,64	R\$ 39,00	

COTAÇÃO 09

DESC.	CABO ALUMUNIO COBERTO XLPE 15KV 1X35,00M²			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	CONDUSCAMP	CCABOS	PLENO BRAS	
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&srltid=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?srltid=AfmBOoq5bQhzi-C7oNMYUtDR_2uJxQy1ZdiLEtOlrLheWhQ-L56pBlljVvE	R\$ 9,61
DATA PROP.	27/08/2026	27/08/2026	27/08/2026	
VALOR	R\$ 10,65	R\$ 7,56	R\$ 10,61	

COTAÇÃO 10

DESC.	PATCH CORD CAT 6, U/UTP, 4 PARES, 24 AWG, 100% COBRE, RJ45 MACHO/MACHO, CONFORME ABNT NBR 14565 E ANSI/TIA-568.2-D.			UN:PÇ 1MT
	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	FORTREK	KABUM	POLICABOS	
CPF/CNPJ	01.725.627/0007-68	05.570.714/0001-59	07.034.260/0001-27	
CONTATO	https://loja.fortrek.com.br/cabo-de-rede-patch-cord-cat6-fortrek-fkcat6-1-5m-internet-azul?gad_source=4&gad_campaignid=23546801924&gbraid=0AAAAADBMXD92g_MhbwjBu7xgKBuqG-vz&gclid=CjwKCAjwqonVBhA4EiwA9wYJ3WwUeQYxeV1A9e5x9SP0SVpL8yBq6T5vLLCpBclJlOnh9HQfFehRoCd_uAQAvD_BwE	https://www.kabum.com.br/produto/347290/cabo-de-rede-patch-cord-cat-6-plus-cable-1-5m-azul-pc-eth6u15bl?gclid=aw.ds&gad_source=4&gad_campaignid=24027879827&gbraid=0AAAAADx-HyFuDj4ZJhlmrxaILFzDybRd&gclid=CjwKCAjwqonVBhA4EiwA9wYJ3W3igtjth_BA4nH5xexXlFD4CswRR2dudVoQ8dMTypwFfvKS-edrbRoCi_MQAvD_BwE	https://www.policabos.com.br/cabo-de-rede/patch-cord-cat6?variant_id=1399&parceiro=8810&utm_campaign=23969155409&utm_source=adwords&utm_medium=201381930841&utm_term=&matchtype=&device=c&network=g&loc=9219866&placement=&utm_medium_name=(cpc)&utm_source_name=(google)&gad_source=4&gad_campaignid=23969155409&gbraid=0AAAAAOLD11HAJCSBzw1bsU1Vj35P1gz4&gclid=CjwKCAjwqonVBhA4EiwA9wYJ3YhL22ZscwKHDJxs0iismXplmB2YrDfAKnLEa0HzEvFvWdXl8vLNxBoCkLUQAvD_BwE	R\$ 18,92
DATA PROP.	10/09/2026	10/09/2026	10/09/2026	
VALOR	R\$ 20,38	R\$ 9,42	R\$ 26,97	

COTAÇÃO 10

DESC.	PATCH CORD CAT 6, U/UTP, 4 PARES, 24 AWG, 100% COBRE, RJ45 MACHO/MACHO, CONFORME ABNT NBR 14565 E ANSI/TIA-568.2-D.			UN:PÇ 1MT
-------	---	--	--	-----------

	EMPRESA 01	EMPRESA 02	EMPRESA 03	VALOR MÉDIO
NOME	DHCP	KABUM	POLICABOS	R\$ 35,31
CPF/CNPJ	05.549.856/0001-34	05.570.714/0001-59	07.034.260/0001-27	
CONTATO	https://www.dhcp.com.br/guia-de-cabos-19-maxmetal-4416-1u-50mm.htm !	https://www.kabum.com.br/produto/467909/guia-de-cabos-p-aralelo-fechada-p-rack-de-telecom-1u-19-organizador?gclid=CjwKCAjwqonVBhA4EiwA9wYJ3Z39Un-us2qgvuMyDonDimKb2_6XtujX_XdlhOVF9QPDy05q8CvsA3RoC27EQAvD_BwE	https://www.policabos.com.br/racks/guia-de-cabo?parceiro=8810&utm_campaign=23969155409&utm_source=adwords&utm_medium=201381930841&utm_term=&matchtype=&device=c&network=g&loc=9219866&placement=&utm_medium_name={cpc}&utm_source_name={google}&gad_source=4&gad_campaignid=23969155409&gbraid=0AAAAAoLD11HAJCSBzw1bsU1Vj35P1igz4&gclid=CjwKCAjwqonVBhA4EiwA9wYJ3QmL4ZmPSWToG5oB-qSfY-P9k2IDVftrfTkAoDfsezIsEuBOP7Z6hoCIFUQAvD_BwE	
DATA PROP.	10/09/2026	10/09/2026	10/09/2026	
VALOR	R\$ 28,00	R\$ 53,43	R\$ 24,50	

Documento: **PLANILHAORCAMENTARIA_CCP.pdf**.

Assinatura Qualificada realizada por: **Ederson Marcos Sgarbi** em 13/10/2026 11:17.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 18/09/2026 16:51 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Assinatura Simples realizada por: **Maicon Hochscheidt (XXX.348.319-XX)** em 18/09/2026 16:51 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS, **Amanda Alves da Silva (XXX.291.209-XX)** em 18/09/2026 16:56 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **26.541.214-9** por: **Amanda Alves da Silva** em: 18/09/2026 16:50.



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: