



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA AITEC - CLM

Local: Campus Luiz Meneghel - Bandeirantes/PR

Data do orçamento: NOVEMBRO/2025

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202511_Desonerado

RESP. TÉCNICO:
CHRISTOPHER RAMOS SFEIR - CREA/PR 188474 - D
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO - CREA/PR 160.587 - D

RESP. TÉCNICO:
AMANDA ALVES DA SILVA -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A145.138-3

BDI	26,03%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 278.419,43
Total c/BDI	R\$ 356.954,90

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\$ 59,37	R\$ 83,92	R\$ 143,29	R\$ 4.634,57
1.1	INSTALAÇÃO CONTAINER	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 59,37	R\$ 83,92	R\$ 139,57	R\$ 59,37	R\$ 83,92	R\$ 143,29	R\$ 180,59
1.2	LOCAÇÃO CONTAINER	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	7,00	R\$ 546,87	R\$ 0,00	R\$ 546,87	R\$ 3.828,09	R\$ 0,00	R\$ 3.828,09	R\$ 4.453,98
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 3.532,93	R\$ 1.237,57	R\$ 4.770,50	R\$ 6.012,26
2.1	PLACA DE OBRA - MODELO ESTADO DO PR	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	8,00	R\$ 416,86	R\$ 52,79	R\$ 469,65	R\$ 3.334,88	R\$ 422,32	R\$ 3.757,20	R\$ 4.735,20
2.2	ESCORAS PARA TESOURAS	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	15,00	R\$ 5,42	R\$ 0,00	R\$ 5,42	R\$ 81,30	R\$ 0,00	R\$ 81,30	R\$ 102,46
2.3	ANDAIME TIPO TORRE	13311/ORSE ADAP	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO MENSAL, EXCETO MONTAGEM, DESMONTAGEM E TELA	MXMES	25,00	R\$ 4,67	R\$ 32,61	R\$ 37,28	R\$ 116,75	R\$ 815,25	R\$ 932,00	R\$ 1.174,60
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM								R\$ 2.381,10	R\$ 7.066,17	R\$ 9.447,27	R\$ 11.906,39
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 2,5M ARREDORES	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL (100X50M), VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	50,00	R\$ 0,42	R\$ 0,27	R\$ 0,69	R\$ 21,00	R\$ 13,50	R\$ 34,50	R\$ 43,48
3.2	VOLUME DE REATERRO - PLATÔ DA OBRA	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	55,00	R\$ 10,13	R\$ 7,85	R\$ 17,98	R\$ 557,15	R\$ 431,75	R\$ 988,90	R\$ 1.246,31
3.3	ESPALHAMENTO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	55,00	R\$ 0,94	R\$ 0,52	R\$ 1,46	R\$ 51,70	R\$ 28,60	R\$ 80,30	R\$ 101,20
3.4	COMPACTAÇÃO DA ÁREA + ARREDORES	97084	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021	M2	85,00	R\$ 0,05	R\$ 0,84	R\$ 0,89	R\$ 4,25	R\$ 71,40	R\$ 75,65	R\$ 95,34
3.5	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	30,00	R\$ 30,78	R\$ 48,54	R\$ 79,32	R\$ 923,40	R\$ 1.456,20	R\$ 2.379,60	R\$ 2.999,01
3.6	ESCAVAR SOLO EXCEDENTE RUA NOVOS BLOCOS; SOLO PARA ATERRO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	55,00	R\$ 7,10	R\$ 2,44	R\$ 9,54	R\$ 390,50	R\$ 134,20	R\$ 524,70	R\$ 661,28
3.7	TRANSPORTE DO SOLO	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3	55,00	R\$ 2,30	R\$ 0,45	R\$ 2,75	R\$ 126,50	R\$ 24,75	R\$ 151,25	R\$ 190,62

3.8	ATERRO E COMPACTAÇÃO SOLO PARA NIVELAMENTO CALÇADA E CERCA NA FACHADA	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	45,55	R\$ 6,30	R\$ 7,27	R\$ 13,57	R\$ 286,97	R\$ 331,15	R\$ 618,11	R\$ 779,01
3.9	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	104800	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	13,00	R\$ 0,00	R\$ 12,18	R\$ 12,18	R\$ 0,00	R\$ 158,34	R\$ 158,34	R\$ 199,56
3.10	REMOÇÃO PORTÃO	97644 ADAPT	[ADAPTADO PARA REAPROVEITAMENTO] REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,00	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 12,45	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 12,45	R\$ 15,69
3.11	REMOÇÃO FORRO EXISTENTE	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	72,90	R\$ 0,00	R\$ 2,51	R\$ 2,51	R\$ 0,00	R\$ 182,98	R\$ 182,98	R\$ 230,61
3.12	REMOÇÃO CAIXA D'ÁGUA E TUBULAÇÕES	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	100,00	R\$ 0,00	R\$ 0,66	R\$ 0,66	R\$ 0,00	R\$ 66,00	R\$ 66,00	R\$ 83,18
3.13	REMOÇÃO TRAMA DE MADEIRA	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,45	R\$ 0,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 74,50	R\$ 74,50	R\$ 93,89
3.14	REMOÇÃO TELHA CERÂMICA	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	7,45	R\$ 0,00	R\$ 4,63	R\$ 4,63	R\$ 0,00	R\$ 34,49	R\$ 34,49	R\$ 43,47
3.15	REMOÇÃO CERCA ANTIGA	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_07/2020	M3	2,60	R\$ 7,29	R\$ 2,48	R\$ 9,77	R\$ 18,95	R\$ 6,45	R\$ 25,40	R\$ 32,01
3.16	REMOÇÃO PORTAS	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,45	R\$ 0,00	R\$ 12,45	R\$ 12,45	R\$ 0,00	R\$ 18,05	R\$ 18,05	R\$ 22,75
3.17	REMOÇÃO JANELAS	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	8,15	R\$ 0,00	R\$ 32,13	R\$ 32,13	R\$ 0,00	R\$ 261,86	R\$ 261,86	R\$ 330,02
3.18	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	6,00	R\$ 0,00	R\$ 2,35	R\$ 2,35	R\$ 0,00	R\$ 14,10	R\$ 14,10	R\$ 17,77
3.19	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/ TOMADAS	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	10,00	R\$ 0,00	R\$ 0,86	R\$ 0,86	R\$ 0,00	R\$ 8,60	R\$ 8,60	R\$ 10,84
3.20	REMOÇÃO DOS CABOS	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,00	R\$ 0,00	R\$ 0,51	R\$ 0,51	R\$ 0,00	R\$ 15,30	R\$ 15,30	R\$ 19,28
3.21	ISOLAMENTO PONTOS EXISTENTES	87535	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E=17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,05	R\$ 13,61	R\$ 22,93	R\$ 36,54	R\$ 0,68	R\$ 1,15	R\$ 1,83	R\$ 2,30
3.22	REMOÇÃO BANCADA SEM REAPROVEITAMENTO	97628	[ADAPTADO PARA DEMOLIÇÃO DE BANCADA] DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,05	R\$ 0,00	R\$ 345,58	R\$ 345,58	R\$ 0,00	R\$ 362,86	R\$ 362,86	R\$ 457,31
3.23	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,35	R\$ 0,00	R\$ 73,83	R\$ 73,83	R\$ 0,00	R\$ 542,65	R\$ 542,65	R\$ 683,90
3.24	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO - PISO	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	70,00	R\$ 0,00	R\$ 29,75	R\$ 29,75	R\$ 0,00	R\$ 2.082,50	R\$ 2.082,50	R\$ 2.624,57
3.25	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,15	R\$ 0,00	R\$ 29,75	R\$ 29,75	R\$ 0,00	R\$ 599,46	R\$ 599,46	R\$ 755,50
3.26	DEMOLIÇÃO RODAPÉS	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	34,00	R\$ 0,00	R\$ 3,40	R\$ 3,40	R\$ 0,00	R\$ 115,60	R\$ 115,60	R\$ 145,69
3.27	DEMOLIÇÃO CAIXA DE ENERGIA SEM REAPROVEITAMENTO	97628	[ADAPTADO PARA DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE ENERGIA] DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,05	R\$ 0,00	R\$ 345,58	R\$ 345,58	R\$ 0,00	R\$ 17,28	R\$ 17,28	R\$ 21,78
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 11.639,63	R\$ 6.643,80	R\$ 18.283,43	R\$ 23.042,60
4.1	ESTACA H=3M; D=25CM	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	84,00	R\$ 49,90	R\$ 10,35	R\$ 60,25	R\$ 4.191,60	R\$ 869,40	R\$ 5.061,00	R\$ 6.378,38
4.2	FERRAGEM ESTACAS TODAS	95576	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	105,00	R\$ 9,35	R\$ 3,29	R\$ 13,68	R\$ 981,75	R\$ 345,45	R\$ 1.327,20	R\$ 1.672,67
4.3	FERRAGEM BLOCOS	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	73,80	R\$ 8,37	R\$ 14,10	R\$ 22,47	R\$ 617,71	R\$ 1.040,58	R\$ 1.658,29	R\$ 2.089,94
4.4	FERRAGEM BLOCOS	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,10	R\$ 9,46	R\$ 7,63	R\$ 17,91	R\$ 76,63	R\$ 61,80	R\$ 138,43	R\$ 174,46

4.5	ESCAVAÇÃO BLOCOS + BALDRAME	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	8,70	R\$ 4,24	R\$ 2,08	R\$ 6,28	R\$ 36,89	R\$ 18,10	R\$ 54,98	R\$ 69,30
4.6	REATERRO BLOCOS + BALDRAME	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,65	R\$ 3,33	R\$ 28,75	R\$ 32,08	R\$ 5,49	R\$ 47,44	R\$ 52,93	R\$ 66,71
4.7	BLOCO	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	32,90	R\$ 21,57	R\$ 66,02	R\$ 87,59	R\$ 709,65	R\$ 2.172,06	R\$ 2.881,71	R\$ 3.631,82
4.8	BLOCO (LASTRO CONCRETO MAGRO 3CM)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,25	R\$ 316,45	R\$ 112,64	R\$ 429,09	R\$ 79,11	R\$ 28,16	R\$ 107,27	R\$ 135,20
4.9	BLOCO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	4,80	R\$ 637,53	R\$ 25,87	R\$ 663,40	R\$ 3.060,14	R\$ 124,18	R\$ 3.184,32	R\$ 4.013,20
4.10	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	50,25	R\$ 29,01	R\$ 18,14	R\$ 47,15	R\$ 1.457,75	R\$ 911,54	R\$ 2.369,29	R\$ 2.986,01
4.11	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	40,20	R\$ 10,52	R\$ 25,50	R\$ 36,02	R\$ 422,90	R\$ 1.025,10	R\$ 1.448,00	R\$ 1.824,92

5	SUPERESTRUTURA								R\$ 26.062,40	R\$ 12.160,64	R\$ 38.223,04	R\$ 48.172,50
5.1	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	44,10	R\$ 46,58	R\$ 50,83	R\$ 97,41	R\$ 2.054,18	R\$ 2.241,60	R\$ 4.295,78	R\$ 5.413,97
5.2	PILARES (AÇO TODAS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	434,80	R\$ 8,94	R\$ 1,92	R\$ 10,86	R\$ 3.887,11	R\$ 834,82	R\$ 4.721,93	R\$ 5.951,05
5.3	PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	5,70	R\$ 554,65	R\$ 53,39	R\$ 608,04	R\$ 3.161,51	R\$ 304,32	R\$ 3.465,83	R\$ 4.367,98
5.4	VIGAS (TODAS)	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	129,70	R\$ 46,58	R\$ 50,83	R\$ 97,41	R\$ 6.041,43	R\$ 6.592,65	R\$ 12.634,08	R\$ 15.922,73
5.5	VIGAS (AÇO TODAS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	640,00	R\$ 8,94	R\$ 1,92	R\$ 10,86	R\$ 5.721,60	R\$ 1.228,80	R\$ 6.950,40	R\$ 8.759,59
5.6	VIGAS E LAJE	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	7,60	R\$ 554,80	R\$ 79,76	R\$ 634,56	R\$ 4.216,48	R\$ 606,18	R\$ 4.822,66	R\$ 6.077,99
5.7	LAJE PRÉ-FABRICADA	07393/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	8,10	R\$ 121,00	R\$ 43,49	R\$ 164,49	R\$ 980,10	R\$ 352,27	R\$ 1.332,37	R\$ 1.679,18

6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 14.599,78	R\$ 4.368,47	R\$ 18.968,25	R\$ 23.905,68
	COBERTURA METÁLICA											
6.1	MEIA TESOURA PARA COBERTURA	100377	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES OU IGUAL A 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	KG	143,65	R\$ 10,18	R\$ 3,82	R\$ 11,92	R\$ 1.462,36	R\$ 548,74	R\$ 2.011,10	R\$ 2.534,59
6.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	35,50	R\$ 38,79	R\$ 12,31	R\$ 51,10	R\$ 1.377,05	R\$ 437,01	R\$ 1.814,05	R\$ 2.286,25
6.3	PINTURA ESTRUTURAS - FUNDO + ESMALTE (2 DEMÃOS)	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	20,00	R\$ 11,05	R\$ 2,37	R\$ 13,42	R\$ 221,00	R\$ 47,40	R\$ 268,40	R\$ 338,26
6.4	TELHAS	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	35,50	R\$ 59,87	R\$ 5,93	R\$ 65,80	R\$ 2.125,39	R\$ 210,52	R\$ 2.335,90	R\$ 2.943,93
6.5	RUFOS ENCOSTO PLATIBANDA TOTAL	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	19,15	R\$ 39,18	R\$ 10,70	R\$ 49,88	R\$ 750,30	R\$ 204,91	R\$ 955,20	R\$ 1.203,84

6.6	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,30	R\$ 39,18	R\$ 10,70	R\$ 49,88	R\$ 1.265,51	R\$ 345,61	R\$ 1.611,12	R\$ 2.030,50
	COBERTURA MADEIRA											
6.7	TESOURA	92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,00	R\$ 403,72	R\$ 182,31	R\$ 564,61	R\$ 403,72	R\$ 182,31	R\$ 586,03	R\$ 738,57
6.8	TRAMAS DE MADEIRA	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	9,35	R\$ 76,52	R\$ 38,81	R\$ 95,93	R\$ 715,46	R\$ 362,87	R\$ 1.078,34	R\$ 1.359,03
6.9	TELHA CERÂMICA	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	9,35	R\$ 33,76	R\$ 11,80	R\$ 43,87	R\$ 315,66	R\$ 110,33	R\$ 425,99	R\$ 536,87
6.10	CUMEEIRA	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,00	R\$ 18,07	R\$ 13,85	R\$ 30,59	R\$ 36,14	R\$ 27,70	R\$ 63,84	R\$ 80,46
6.11	RUFOS ENCOSTO PLATIBANDA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	39,85	R\$ 39,18	R\$ 10,70	R\$ 49,88	R\$ 1.561,32	R\$ 426,40	R\$ 1.987,72	R\$ 2.505,12
6.12	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	25,85	R\$ 39,18	R\$ 10,70	R\$ 49,88	R\$ 1.012,80	R\$ 276,60	R\$ 1.289,40	R\$ 1.625,03
	ÁGUAS PLUVIAIS											
6.13	CALHAS 100 CM	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,50	R\$ 125,33	R\$ 37,50	R\$ 162,83	R\$ 2.694,60	R\$ 806,25	R\$ 3.500,85	R\$ 4.412,11
6.14	DESCIDAS PLUVIAIS	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	16,00	R\$ 23,23	R\$ 18,74	R\$ 41,97	R\$ 371,68	R\$ 299,84	R\$ 671,52	R\$ 846,32
6.15	DESCIDAS PLUVIAIS	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 28,68	R\$ 8,20	R\$ 36,88	R\$ 286,80	R\$ 82,00	R\$ 368,80	R\$ 464,80
7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 19.697,16	R\$ 27.072,98	R\$ 46.770,14	R\$ 58.944,41
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	137,00	R\$ 41,88	R\$ 37,49	R\$ 79,37	R\$ 5.737,56	R\$ 5.136,13	R\$ 10.873,69	R\$ 13.704,11
7.2	PLATIBANDA	103316	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	90,15	R\$ 41,88	R\$ 37,49	R\$ 79,37	R\$ 3.775,48	R\$ 3.379,72	R\$ 7.155,21	R\$ 9.017,71
7.3	CHAPISCO	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	454,30	R\$ 1,66	R\$ 3,65	R\$ 5,07	R\$ 754,14	R\$ 1.658,20	R\$ 2.412,33	R\$ 3.040,26
7.4	REBOCO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	454,30	R\$ 13,61	R\$ 27,82	R\$ 39,69	R\$ 6.183,02	R\$ 12.638,63	R\$ 18.821,65	R\$ 23.720,92
7.5	PAREDES INTERNAS - DRYWALL	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	21,15	R\$ 81,02	R\$ 23,98	R\$ 105,00	R\$ 1.713,57	R\$ 507,18	R\$ 2.220,75	R\$ 2.798,81
7.6	ISOLAMENTO - DRYWALL	09854/ORSE	MANTA EM LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA ESP=25MM	M2	21,15	R\$ 16,44	R\$ 6,19	R\$ 22,63	R\$ 347,71	R\$ 130,92	R\$ 478,62	R\$ 603,21
7.7	PAREDES INTERNAS - DRYWALL	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	42,30	R\$ 3,73	R\$ 11,46	R\$ 15,19	R\$ 157,78	R\$ 484,76	R\$ 642,54	R\$ 809,79
7.8	VERGAS / CONTRAVERGAS	105035	VERGA PRÉ-FABRICADA COM ATÉ 1,50M DE VÃO, ESPESSURA DE *20*CM. AF_03/2024	M	54,30	R\$ 18,93	R\$ 57,78	R\$ 76,71	R\$ 1.027,90	R\$ 3.137,45	R\$ 4.165,35	R\$ 5.249,59
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 2.633,60	R\$ 3.351,89	R\$ 5.985,49	R\$ 8.509,59
8.1	ESGOTO E VENTILAÇÃO											

8.1.1	CAIXAS INSPEÇÃO ESGOTO	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 98,80	R\$ 177,17	R\$ 275,97	R\$ 395,20	R\$ 708,68	R\$ 1.103,88	R\$ 1.391,22
8.1.2	CURVA 90 CURTA 100MM	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 31,51	R\$ 12,27	R\$ 43,78	R\$ 63,02	R\$ 24,54	R\$ 87,56	R\$ 110,35
8.1.3	CURVA 90 CURTA 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	4,00	R\$ 6,90	R\$ 8,09	R\$ 14,99	R\$ 27,60	R\$ 32,36	R\$ 59,96	R\$ 75,57
8.1.4	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	1,00	R\$ 4,32	R\$ 8,09	R\$ 12,41	R\$ 4,32	R\$ 8,09	R\$ 12,41	R\$ 15,64
8.1.5	JOELHO 90 40MM	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	4,00	R\$ 4,10	R\$ 8,09	R\$ 12,19	R\$ 16,40	R\$ 32,36	R\$ 48,76	R\$ 61,45
8.1.6	JOELHO 90 50MM	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	6,00	R\$ 7,56	R\$ 8,79	R\$ 16,35	R\$ 45,36	R\$ 52,74	R\$ 98,10	R\$ 123,64
8.1.7	TE 40	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 6,65	R\$ 10,79	R\$ 17,44	R\$ 6,65	R\$ 10,79	R\$ 17,44	R\$ 21,98
8.1.8	TE 50	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 14,16	R\$ 2,90	R\$ 17,06	R\$ 42,48	R\$ 8,70	R\$ 51,18	R\$ 64,50
8.1.9	TE 100	104344	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 27,74	R\$ 14,82	R\$ 42,56	R\$ 55,48	R\$ 29,64	R\$ 85,12	R\$ 107,28
8.1.10	TUBO 100MM	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15,00	R\$ 15,20	R\$ 28,33	R\$ 43,53	R\$ 228,00	R\$ 424,95	R\$ 652,95	R\$ 822,91
8.1.11	TUBO 50MM	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,10	R\$ 10,96	R\$ 20,29	R\$ 31,25	R\$ 198,38	R\$ 367,25	R\$ 565,63	R\$ 712,86
8.1.12	TUBO 40MM	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,20	R\$ 6,65	R\$ 18,68	R\$ 25,33	R\$ 41,23	R\$ 115,82	R\$ 157,05	R\$ 197,93
8.1.13	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	3,00	R\$ 10,31	R\$ 0,71	R\$ 11,02	R\$ 30,93	R\$ 2,13	R\$ 33,06	R\$ 41,67
8.1.14	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	3,00	R\$ 50,97	R\$ 26,98	R\$ 77,95	R\$ 152,91	R\$ 80,94	R\$ 233,85	R\$ 294,72
8.1.15	CAIXA DE GORDURA	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 110,35	R\$ 202,61	R\$ 298,45	R\$ 110,35	R\$ 202,61	R\$ 312,96	R\$ 394,42
8.2	ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA											
8.2.1	RESERVATÓRIO - COMPLETOS 500 L	102622	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 540,92	R\$ 121,65	R\$ 662,57	R\$ 540,92	R\$ 121,65	R\$ 662,57	R\$ 835,04
8.2.2	FLANGE RESERV. 500L	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\$ 12,41	R\$ 8,53	R\$ 20,94	R\$ 37,23	R\$ 25,59	R\$ 62,82	R\$ 79,17
8.2.3	FLANGE RESERV. 500L	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	1,00	R\$ 18,58	R\$ 8,77	R\$ 27,35	R\$ 18,58	R\$ 8,77	R\$ 27,35	R\$ 34,47

8.2.4	ADAPTADOR P/ REGISTRO	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	R\$ 1,53	R\$ 2,44	R\$ 3,97	R\$ 1,53	R\$ 2,44	R\$ 3,97	R\$ 5,00
8.2.5	CONEXÕES - JOELHO 90 25MM	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 2,00	R\$ 9,68	R\$ 11,68	R\$ 10,00	R\$ 48,40	R\$ 58,40	R\$ 73,60
8.2.6	CONEXÕES - LUVA 25MM	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2,08	R\$ 6,45	R\$ 8,53	R\$ 2,08	R\$ 6,45	R\$ 8,53	R\$ 10,75
8.2.7	TUBO 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,00	R\$ 4,36	R\$ 24,23	R\$ 28,59	R\$ 21,80	R\$ 121,15	R\$ 142,95	R\$ 180,16
8.2.8	CONEXÕES - TE 25MM - LIGAÇÃO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 3,10	R\$ 12,91	R\$ 16,01	R\$ 3,10	R\$ 12,91	R\$ 16,01	R\$ 20,18
8.3	ÁGUA FRIA											
8.3.1	TUBO 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,80	R\$ 4,36	R\$ 24,23	R\$ 28,59	R\$ 108,13	R\$ 600,90	R\$ 709,03	R\$ 893,59
8.3.2	TUBO 32MM	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,90	R\$ 9,02	R\$ 1,49	R\$ 10,51	R\$ 35,18	R\$ 5,81	R\$ 40,99	R\$ 51,66
8.3.3	REGISTRO GAVETA INTERNOS C/ ACABAMENTO	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 90,60	R\$ 14,10	R\$ 104,70	R\$ 362,40	R\$ 56,40	R\$ 418,80	R\$ 527,81
8.3.4	CONEXÕES - JOELHO 90 25MM	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	R\$ 2,00	R\$ 9,68	R\$ 11,68	R\$ 22,00	R\$ 106,48	R\$ 128,48	R\$ 161,92
8.3.5	CONEXÕES - TE 25MM	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 3,10	R\$ 12,91	R\$ 16,01	R\$ 6,20	R\$ 25,82	R\$ 32,02	R\$ 40,35
8.3.6	CONEXÕES - TE 32MM	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 6,24	R\$ 15,40	R\$ 21,64	R\$ 6,24	R\$ 15,40	R\$ 21,64	R\$ 27,27
8.3.7	CONEXÕES - JOELHO DE REDUÇÃO 32X25MM	103951	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 6,47	R\$ 10,61	R\$ 17,08	R\$ 12,94	R\$ 21,22	R\$ 34,16	R\$ 43,05
8.3.8	CONEXÕES - JOELHO DE REDUÇÃO 25X20MM	103950	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 3,73	R\$ 9,02	R\$ 12,75	R\$ 18,65	R\$ 45,10	R\$ 63,75	R\$ 80,34
8.3.9	CONEXÕES - LUVA 25MM	89378	LUVA, 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\$ 6,45	R\$ 8,53	R\$ 8,32	R\$ 25,80	R\$ 34,12	R\$ 43,00
8.3.10	CONEXÕES - JOELHO 90 32MM	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\$ 4,06	R\$ 11,55	R\$ 15,61	R\$ 8,12	R\$ 23,10	R\$ 31,22	R\$ 39,35
8.3.11	CONEXÕES - JOELHO 45 25MM	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 2,74	R\$ 9,68	R\$ 12,42	R\$ 2,74	R\$ 9,68	R\$ 12,42	R\$ 15,65
8.3.12	CONEXÕES - TRANSPOSIÇÃO	89384	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 7,70	R\$ 6,45	R\$ 14,15	R\$ 15,40	R\$ 12,90	R\$ 28,30	R\$ 35,67
8.3.13	CONEXÕES - TE DE REDUÇÃO 32X25MM	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 8,61	R\$ 6,67	R\$ 15,28	R\$ 17,22	R\$ 13,34	R\$ 30,56	R\$ 38,51
8.3.14	ADAPTADOR P/ REGISTRO	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	8,00	R\$ 1,53	R\$ 2,44	R\$ 3,97	R\$ 12,24	R\$ 19,52	R\$ 31,76	R\$ 40,03
8.3.15	ADAPTADOR COM FLANGE	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\$ 12,41	R\$ 8,53	R\$ 20,94	R\$ 37,23	R\$ 25,59	R\$ 62,82	R\$ 79,17
8.3.16	REGISTRO DE GAVETA 25MM	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 90,60	R\$ 14,10	R\$ 104,70	R\$ 362,40	R\$ 56,40	R\$ 418,80	R\$ 527,81
8.3.17	REGISTRO DE ESFERA VS 25MM	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 28,66	R\$ 5,06	R\$ 33,72	R\$ 85,98	R\$ 15,18	R\$ 101,16	R\$ 127,49
8.3.18	REGISTRO DE ESFERA VS 32MM	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 44,44	R\$ 5,06	R\$ 49,50	R\$ 44,44	R\$ 5,06	R\$ 49,50	R\$ 62,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 8.186,39	R\$ 6.210,66	R\$ 14.397,04	R\$ 18.399,30

9.1	ESCAVAÇÃO CX INSPEÇÃO E ELETRODUTO DE ENTRADA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,51	R\$ 0,00	R\$ 110,24	R\$ 110,24	R\$ 0,00	R\$ 56,66	R\$ 56,66	R\$ 71,41
9.2	REATERRO CX INSPEÇÃO E ELETRODUTO DE ENTRADA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,10	R\$ 3,33	R\$ 28,75	R\$ 32,08	R\$ 0,34	R\$ 2,96	R\$ 3,30	R\$ 4,16
9.3	CAIXA EXTERNA INSPEÇÃO	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 107,16	R\$ 34,98	R\$ 152,78	R\$ 107,16	R\$ 34,98	R\$ 142,14	R\$ 179,14
9.4	CABOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	675,81	R\$ 3,53	R\$ 1,90	R\$ 5,43	R\$ 2.385,61	R\$ 1.284,04	R\$ 3.669,65	R\$ 4.624,86
9.5	CABOS	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,67	R\$ 12,83	R\$ 5,00	R\$ 17,83	R\$ 675,76	R\$ 263,35	R\$ 939,11	R\$ 1.183,56
9.6	CONDULETE SOBREPOR - TOMADAS	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	26,00	R\$ 17,81	R\$ 18,00	R\$ 35,81	R\$ 463,06	R\$ 468,00	R\$ 931,06	R\$ 1.173,41
9.7	CONDULETE SOBREPOR - INTERRUPTOR	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	R\$ 17,81	R\$ 18,00	R\$ 35,81	R\$ 178,10	R\$ 180,00	R\$ 358,10	R\$ 451,31
9.8	CONDULETE SOBREPOR TAMPA CEGA - PONTOS AR CONDICIONADO	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	R\$ 17,81	R\$ 18,00	R\$ 35,81	R\$ 53,43	R\$ 54,00	R\$ 107,43	R\$ 135,39
9.9	INTERRUPTOR SOBREPOR SIMPLES 1 MÓDULO	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 11,05	R\$ 23,75	R\$ 34,80	R\$ 77,35	R\$ 166,25	R\$ 243,60	R\$ 307,01
9.10	INTERRUPTOR SOBREPOR SIMPLES 3 MÓDULOS	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 24,49	R\$ 46,19	R\$ 70,68	R\$ 24,49	R\$ 46,19	R\$ 70,68	R\$ 89,08
9.11	INTERRUPTOR SOBREPOR PARALELO 1 MÓDULO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 13,09	R\$ 29,36	R\$ 42,45	R\$ 26,18	R\$ 58,72	R\$ 84,90	R\$ 107,00
9.12	TOMADAS SIMPLES 10A SOBREPOR (MÉDIA/ ALTA)	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 11,98	R\$ 29,36	R\$ 41,34	R\$ 119,80	R\$ 293,60	R\$ 413,40	R\$ 521,01
9.13	TOMADAS DUPLAS 10A SOBREPOR (MÉDIA/ BAIXA)	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 11,98	R\$ 29,36	R\$ 41,34	R\$ 155,74	R\$ 381,68	R\$ 537,42	R\$ 677,31
9.14	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS LAB SOBRE FORRO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 7,66	R\$ 14,64	R\$ 22,30	R\$ 130,22	R\$ 248,88	R\$ 379,10	R\$ 477,78
9.15	LUMINÁRIA TIPO CALHA	13031/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR COM LÂMPADA LED DE 2 X 18/20 W / BIVOLT	UN	17,00	R\$ 70,93	R\$ 33,26	R\$ 104,19	R\$ 1.205,81	R\$ 565,42	R\$ 1.771,23	R\$ 2.232,28
9.16	REFLETOR DE LED - EXTERNO	97607 ADAP	[ADAPTADO PARA RELETOR LED] REFLETOR LED 30W IP 66, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5,00	R\$ 84,69	R\$ 26,23	R\$ 110,92	R\$ 423,45	R\$ 131,15	R\$ 554,60	R\$ 698,96
9.17	DISJUNTOR PRINCIPAL 40A BIPOLAR	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 59,68	R\$ 16,78	R\$ 76,46	R\$ 59,68	R\$ 16,78	R\$ 76,46	R\$ 96,36
9.18	DISJUNTOR 10A MONO	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 10,99	R\$ 2,33	R\$ 13,32	R\$ 21,98	R\$ 4,66	R\$ 26,64	R\$ 33,57
9.19	DISJUNTOR 20A MONO	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	R\$ 11,30	R\$ 3,08	R\$ 14,38	R\$ 22,60	R\$ 6,16	R\$ 28,76	R\$ 36,25
9.20	DISJUNTOR 25A MONO	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	un	1,00	R\$ 11,30	R\$ 4,21	R\$ 15,51	R\$ 11,30	R\$ 4,21	R\$ 15,51	R\$ 19,55
9.21	DISJUNTOR 16A BIPOLAR	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3,00	R\$ 59,15	R\$ 4,67	R\$ 63,82	R\$ 177,45	R\$ 14,01	R\$ 191,46	R\$ 241,30
9.22	DISJUNTOR DPS	13150/ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	3,00	R\$ 65,44	R\$ 10,92	R\$ 76,36	R\$ 196,32	R\$ 32,76	R\$ 229,08	R\$ 288,71
9.23	ELETRODUTO RÍGIDO 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	150,00	R\$ 7,24	R\$ 11,68	R\$ 18,92	R\$ 1.086,00	R\$ 1.752,00	R\$ 2.838,00	R\$ 3.576,73
9.24	ELETRODUTO RÍGIDO ENTERRADO ALIMENTAÇÃO 1"	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,00	R\$ 11,31	R\$ 13,00	R\$ 24,31	R\$ 158,34	R\$ 182,00	R\$ 340,34	R\$ 428,93
9.25	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CHAPA DE AÇO	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 391,90	R\$ 20,93	R\$ 412,83	R\$ 391,90	R\$ 20,93	R\$ 412,83	R\$ 520,29
9.26	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 95,99	R\$ 25,63	R\$ 121,62	R\$ 95,99	R\$ 25,63	R\$ 121,62	R\$ 153,28

9.27	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERramento, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 45,83	R\$ 10,24	R\$ 56,07	R\$ 45,83	R\$ 10,24	R\$ 56,07	R\$ 70,67
10	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								R\$ 11.215,22	R\$ 4.144,08	R\$ 15.359,30	R\$ 19.357,33
10.1	ESCAVAÇÃO CX INSPEÇÃO E ELETRODUTO DE ENTRADA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	7,26	R\$ 0,00	R\$ 110,24	R\$ 110,24	R\$ 0,00	R\$ 800,78	R\$ 800,78	R\$ 1.009,23
10.2	REATERRO CX INSPEÇÃO E ELETRODUTO DE ENTRADA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,45	R\$ 3,33	R\$ 28,75	R\$ 32,08	R\$ 4,84	R\$ 41,77	R\$ 46,61	R\$ 58,74
10.3	CAIXA EXTERNA INSPEÇÃO	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 107,16	R\$ 34,98	R\$ 142,14	R\$ 107,16	R\$ 34,98	R\$ 142,14	R\$ 179,14
10.4	ELETRODUTO 2" PEAD FLEXÍVEL ALIMENTAÇÃO	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	R\$ 9,43	R\$ 6,23	R\$ 15,66	R\$ 1.131,60	R\$ 747,60	R\$ 1.879,20	R\$ 2.368,36
10.5	ELETRODUTO 3/4" APARENTE DISTRIBUIÇÃO INTERNA	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,60	R\$ 7,24	R\$ 11,68	R\$ 18,92	R\$ 149,14	R\$ 240,61	R\$ 389,75	R\$ 491,20
10.6	CONDULETE PVC	95811	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	13,00	R\$ 19,84	R\$ 10,35	R\$ 30,19	R\$ 257,92	R\$ 134,55	R\$ 392,47	R\$ 494,63
10.7	TAMPA MODULO RJ	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	13,00	R\$ 6,41	R\$ 0,00	R\$ 6,41	R\$ 83,33	R\$ 0,00	R\$ 83,33	R\$ 105,02
10.8	CONECTOR RJ 45 FÊMEA	39600	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	13,00	R\$ 19,92	R\$ 0,00	R\$ 19,92	R\$ 258,96	R\$ 0,00	R\$ 258,96	R\$ 326,37
10.9	CABO CAT 6	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	100,00	R\$ 10,64	R\$ 0,56	R\$ 11,20	R\$ 1.064,00	R\$ 56,00	R\$ 1.120,00	R\$ 1.411,54
10.10	FIBRA ÓTICA - CABO MULTIMODO	08690/ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	130,00	R\$ 15,40	R\$ 5,09	R\$ 20,49	R\$ 2.002,00	R\$ 661,70	R\$ 2.663,70	R\$ 3.357,06
10.11	SWITCH 24 PORTAS/100/1000	12791/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	UN	1,00	R\$ 3.638,39	R\$ 24,01	R\$ 3.662,40	R\$ 3.638,39	R\$ 24,01	R\$ 3.662,40	R\$ 4.615,72
10.12	INFRAESTRUTURA DE REDE	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 776,32	R\$ 338,92	R\$ 1.115,24	R\$ 776,32	R\$ 338,92	R\$ 1.115,24	R\$ 1.405,54
10.13	INFRAESTRUTURA DE REDE	08439/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	UN	1,00	R\$ 720,14	R\$ 72,80	R\$ 792,94	R\$ 720,14	R\$ 72,80	R\$ 792,94	R\$ 999,34
10.16	MINI GIBIC	COMP.06	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 130,39	R\$ 165,08	R\$ 295,47	R\$ 260,78	R\$ 330,16	R\$ 590,94	R\$ 744,76
10.15	CORDÃO ÓPTICO	COMP.07	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 41,38	R\$ 165,08	R\$ 206,46	R\$ 82,76	R\$ 330,16	R\$ 412,92	R\$ 520,40
10.17	MINI DIO	COMP.08	MINI DIO 6FO COM INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 233,58	R\$ 33,02	R\$ 266,60	R\$ 467,16	R\$ 66,04	R\$ 533,20	R\$ 671,99
10.14	PIG TAIL	COMP.09	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125 COM INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 17,56	R\$ 22,00	R\$ 39,56	R\$ 210,72	R\$ 264,00	R\$ 474,72	R\$ 598,29
11	PREVENÇÃO INCÊNDIO								R\$ 1.604,08	R\$ 1.105,94	R\$ 2.710,02	R\$ 3.415,43
	EXTINTORES E SINALIZAÇÃO											
11.1	EXTINTORES	01505/ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 4 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 4,5m	UN	2,00	R\$ 194,07	R\$ 1,53	R\$ 195,60	R\$ 388,14	R\$ 3,06	R\$ 391,20	R\$ 493,03
11.2	PLACAS RETANGULAR S2 (DIRECIONAL SAÍDA À DIREITA)	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 18,90
11.3	PLACA S3 RETANGULAR (DIRECIONAL SAÍDA EM FRENTE)	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	4,00	R\$ 15,00	R\$ 0,00	R\$ 15,00	R\$ 60,00	R\$ 0,00	R\$ 60,00	R\$ 75,62
11.4	PLACA M1 RETANGULAR (MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE EXISTENTES)	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,00	R\$ 27,96	R\$ 0,00	R\$ 27,96	R\$ 27,96	R\$ 0,00	R\$ 27,96	R\$ 35,24

11.5	PLACA E5 QUADRADA (EQUIPAMENTO - EXTINTOR)	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 8,96	R\$ 0,00	R\$ 8,96	R\$ 17,92	R\$ 0,00	R\$ 17,92	R\$ 22,58
11.6	CORRIMÃO (H: 0,92m) - EXTERNO DUPLO	99857 ADAPT.	(ADAPT. PARA DUPLO E FIXAÇÃO NO CHÃO) CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	22,18	R\$ 34,32	R\$ 36,06	R\$ 70,38	R\$ 761,22	R\$ 799,81	R\$ 1.561,03	R\$ 1.967,36
11.7	CORRIMÃO (H: 0,92m) - INTERNO SIMPLES	99857 ADAPT.	(ADAPT. PARA FIXAÇÃO NO CHÃO) CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_PS	M	7,07	R\$ 34,32	R\$ 36,06	R\$ 70,38	R\$ 242,64	R\$ 254,94	R\$ 497,59	R\$ 627,11
11.8	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 15,20	R\$ 8,02	R\$ 23,22	R\$ 91,20	R\$ 48,12	R\$ 139,32	R\$ 175,58
12	ESQUADRIAS								R\$ 25.805,53	R\$ 2.241,71	R\$ 28.047,24	R\$ 35.347,93
12.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	36,80	R\$ 14,34	R\$ 15,33	R\$ 29,67	R\$ 527,71	R\$ 564,14	R\$ 1.091,86	R\$ 1.376,07
12.2	(J01) JANELA CORRER 1,85X1,00M - 02UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,70	R\$ 1.092,41	R\$ 50,16	R\$ 1.142,57	R\$ 4.041,92	R\$ 185,59	R\$ 4.227,51	R\$ 5.327,93
12.3	(J02) JANELA MAXIM-AR 3,00X1,00M	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M2	3,00	R\$ 593,32	R\$ 15,53	R\$ 608,85	R\$ 1.779,96	R\$ 46,59	R\$ 1.826,55	R\$ 2.302,00
12.4	(J03) JANELA MAXIM-AR 1,00X0,50M - 02UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	M2	1,00	R\$ 593,32	R\$ 15,53	R\$ 608,85	R\$ 593,32	R\$ 15,53	R\$ 608,85	R\$ 767,33
12.5	(J04) JANELA DE CORRER 1,5X1,00M - 1UN	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,50	R\$ 593,32	R\$ 15,53	R\$ 608,85	R\$ 889,98	R\$ 23,30	R\$ 913,28	R\$ 1.151,00
12.6	(J05) JANELA FIXA 2,20X1,00M - 1 UN	100674	CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO PARA VIDRO (VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO DE 4 A 14 CM, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	2,20	R\$ 1.291,93	R\$ 36,81	R\$ 1.328,74	R\$ 2.842,25	R\$ 80,98	R\$ 2.923,23	R\$ 3.684,14
12.7	(P01) PORTA EM VIDRO CORRER 3,30X2,10M - 01 UNI	100702 ADAPT	[ADAPTADO PARA 04 FOLHAS] PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	6,90	R\$ 966,86	R\$ 17,82	R\$ 984,68	R\$ 6.671,33	R\$ 122,96	R\$ 6.794,29	R\$ 8.562,85
12.8	(P02) PORTA EM FERRO 0,90X2,10M - 01UN/MANUTENÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,00	R\$ 0,00	R\$ 35,47	R\$ 35,47	R\$ 0,00	R\$ 425,64	R\$ 425,64	R\$ 536,43
12.9	(P03) PORTA EM MADEIRA 0,9X2,1M - 03UN	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_12/2019	UN	3,00	R\$ 758,57	R\$ 125,13	R\$ 883,70	R\$ 2.275,71	R\$ 375,39	R\$ 2.651,10	R\$ 3.341,18
12.10	(P04) PORTA EM VIDRO 1,5X2,10M - 1UN	100702 ADAPT	[ADAPTADO PARA 03 FOLHAS] PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, COM JANELA MAXIM AR NA PARTE SUPERIOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,15	R\$ 966,86	R\$ 17,82	R\$ 984,68	R\$ 3.045,61	R\$ 56,13	R\$ 3.101,74	R\$ 3.909,13
12.11	(P05) PORTA EM VIDRO DE ABRIR 0,90X2,1M - 01UN	102184	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 1.923,24	R\$ 190,68	R\$ 2.113,92	R\$ 1.923,24	R\$ 190,68	R\$ 2.113,92	R\$ 2.664,17
12.12	FECHADURAS DE PORTAS	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	R\$ 123,67	R\$ 46,35	R\$ 170,02	R\$ 371,01	R\$ 139,05	R\$ 510,06	R\$ 642,83
12.13	ACESSO AO RESERVATÓRIO - PORTA EM ALUMINO 0,8X0,8M	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,65	R\$ 1.297,68	R\$ 24,19	R\$ 1.321,87	R\$ 843,49	R\$ 15,72	R\$ 859,22	R\$ 1.082,87
13	REVESTIMENTOS								R\$ 7.396,81	R\$ 2.470,78	R\$ 9.867,59	R\$ 12.436,13
13.1	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_06/2014	M2	4,70	R\$ 1,66	R\$ 3,65	R\$ 5,31	R\$ 7,80	R\$ 17,16	R\$ 24,96	R\$ 31,45

13.2	REQUADRO DE ESQUADRIAS - MASSA ÚNICA	104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	4,70	R\$ 50,77	R\$ 39,02	R\$ 89,79	R\$ 238,62	R\$ 183,39	R\$ 422,01	R\$ 531,86
13.3	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_06/2014	M2	29,15	R\$ 1,66	R\$ 3,65	R\$ 5,31	R\$ 48,39	R\$ 106,40	R\$ 154,79	R\$ 195,08
13.4	ACABAMENTO - ESPAÇOS COM REVESTIMENTO CERÂMICO	104219	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2	29,15	R\$ 50,77	R\$ 39,02	R\$ 89,79	R\$ 1.479,95	R\$ 1.137,43	R\$ 2.617,38	R\$ 3.298,68
13.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES BANHEIROS PCD	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	27,55	R\$ 41,59	R\$ 33,52	R\$ 75,11	R\$ 1.145,80	R\$ 923,48	R\$ 2.069,28	R\$ 2.607,91
13.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COPA E DML	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	1,60	R\$ 41,59	R\$ 33,52	R\$ 75,11	R\$ 66,54	R\$ 53,63	R\$ 120,18	R\$ 151,46
13.7	CANTONEIRA PARA PILARES EM AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	COMP.01	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	M	10,40	R\$ 424,01	R\$ 4,74	R\$ 428,75	R\$ 4.409,70	R\$ 49,30	R\$ 4.459,00	R\$ 5.619,68
14	PISOS								R\$ 18.404,58	R\$ 6.388,20	R\$ 24.792,77	R\$ 31.246,33
14.1	PREPARO DO PISO (CAMADA MÉDIA 15 CM)	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M3/POTÊNCIA:111HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	7,50	R\$ 10,13	R\$ 7,85	R\$ 17,98	R\$ 75,98	R\$ 58,88	R\$ 134,85	R\$ 169,95
14.2	PREPARO DO PISO - EXTERNO E INTERNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	121,80	R\$ 2,32	R\$ 0,33	R\$ 2,65	R\$ 282,58	R\$ 40,19	R\$ 322,77	R\$ 406,79
14.3	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	121,80	R\$ 65,52	R\$ 10,77	R\$ 76,29	R\$ 7.980,34	R\$ 1.311,79	R\$ 9.292,12	R\$ 11.710,86
14.4	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	121,80	R\$ 20,06	R\$ 15,42	R\$ 35,48	R\$ 2.443,31	R\$ 1.878,16	R\$ 4.321,46	R\$ 5.446,34
14.5	BASE	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	121,80	R\$ 10,89	R\$ 10,48	R\$ 21,37	R\$ 1.326,40	R\$ 1.276,46	R\$ 2.602,87	R\$ 3.280,39
14.6	PISO CERÂMICO	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	121,80	R\$ 45,12	R\$ 12,66	R\$ 57,78	R\$ 5.495,62	R\$ 1.541,99	R\$ 7.037,60	R\$ 8.869,49
14.7	RODAPÉ CERÂMICO H=7CM	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,20	R\$ 45,12	R\$ 12,66	R\$ 57,78	R\$ 234,62	R\$ 65,83	R\$ 300,46	R\$ 378,66
14.8	SOLEIRAS EM GRANITO	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0CM. AF_09/2020	M	5,30	R\$ 101,98	R\$ 29,00	R\$ 130,98	R\$ 540,49	R\$ 153,70	R\$ 694,19	R\$ 874,89
14.9	IMPERMEABILIZAÇÃO ÁREAS MOLHADAS	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	2,40	R\$ 10,52	R\$ 25,50	R\$ 36,02	R\$ 25,25	R\$ 61,20	R\$ 86,45	R\$ 108,95
15	FORRO E ACABAMENTOS								R\$ 6.843,08	R\$ 5.621,17	R\$ 12.464,25	R\$ 16.096,82
15.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	96,90	R\$ 50,45	R\$ 28,25	R\$ 78,70	R\$ 4.888,61	R\$ 2.737,43	R\$ 7.626,03	R\$ 9.611,09
15.2	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	96,90	R\$ 3,73	R\$ 23,57	R\$ 27,30	R\$ 361,44	R\$ 2.283,93	R\$ 2.645,37	R\$ 3.333,96
15.3	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	09854/ORSE	MANTA EM LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA ESP=25MM	M2	96,90	R\$ 16,44	R\$ 6,19	R\$ 22,63	R\$ 1.593,04	R\$ 599,81	R\$ 2.192,85	R\$ 2.763,65
15.4	FORRO EM PVC - DML	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	3,25	R\$ 47,67	R\$ 21,73	R\$ 69,40	R\$ 154,93	R\$ 70,62	R\$ 225,55	R\$ 284,26

15.5	FORRO EM PVC - ACABAMENTO	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	6,80	R\$ 5,53	R\$ 6,59	R\$ 12,12	R\$ 37,60	R\$ 44,81	R\$ 82,42	R\$ 103,87
16	ENTORNO								R\$ 3.357,09	R\$ 2.884,03	R\$ 6.241,12	R\$ 7.865,68
16.1	CALÇADA - COMPACTAÇÃO	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	40,00	R\$ 0,05	R\$ 0,84	R\$ 0,89	R\$ 2,00	R\$ 33,60	R\$ 35,60	R\$ 44,87
16.2	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	2,05	R\$ 500,48	R\$ 342,79	R\$ 843,27	R\$ 1.025,98	R\$ 702,72	R\$ 1.728,70	R\$ 2.178,69
16.3	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,75	R\$ 20,59	R\$ 54,48	R\$ 75,07	R\$ 15,44	R\$ 40,86	R\$ 56,30	R\$ 70,96
16.4	BASE 40X40X20 LOCAIS DE ROCHA SUPERFICIAL	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,15	R\$ 393,43	R\$ 97,31	R\$ 490,74	R\$ 59,01	R\$ 14,60	R\$ 73,61	R\$ 92,77
16.5	CERCA ALAMBRADO	COMP.02	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	M	4,00	R\$ 106,72	R\$ 76,66	R\$ 183,38	R\$ 426,88	R\$ 306,64	R\$ 733,52	R\$ 924,46
16.6	REINSTALAÇÃO PORTÃO PEDESTRES	COMP.10	INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA PEDESTRES, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA FUNDO E ACABAMENTO, 2 DEMÃOS.	UN	1,00	R\$ 79,03	R\$ 928,17	R\$ 1.007,20	R\$ 79,03	R\$ 928,17	R\$ 1.007,20	R\$ 1.269,37
16.7	CERCA PALITO 3 UN	COMP.03	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO RETO, SEÇÃO QUADRADA, 10X10CM, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.	M	4,00	R\$ 433,54	R\$ 213,12	R\$ 646,66	R\$ 1.734,16	R\$ 852,48	R\$ 2.586,64	R\$ 3.259,94
16.8	FINALIZAÇÃO DA CALÇADA	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BVASCULANTE 6 M4 - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇMABA DE 0,80 M3/111HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE:M3). AF_07/2020	M3	2,00	R\$ 7,29	R\$ 2,48	R\$ 9,77	R\$ 14,58	R\$ 4,96	R\$ 19,54	R\$ 24,63
17	PINTURAS								R\$ 4.001,05	R\$ 7.385,31	R\$ 11.386,36	R\$ 14.350,23
17.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	96,90	R\$ 1,50	R\$ 4,32	R\$ 5,82	R\$ 145,35	R\$ 418,61	R\$ 563,96	R\$ 710,76
17.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	96,90	R\$ 4,63	R\$ 10,58	R\$ 15,21	R\$ 448,65	R\$ 1.025,20	R\$ 1.473,85	R\$ 1.857,49
17.3	PINTURA INTERNA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	214,85	R\$ 1,50	R\$ 3,09	R\$ 4,59	R\$ 322,28	R\$ 663,89	R\$ 986,16	R\$ 1.242,86
17.4	PINTURA INTERNA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	214,85	R\$ 4,63	R\$ 7,60	R\$ 12,23	R\$ 994,76	R\$ 1.632,86	R\$ 2.627,62	R\$ 3.311,58
17.5	PINTURA EXTERNA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	340,95	R\$ 1,50	R\$ 3,09	R\$ 4,59	R\$ 511,43	R\$ 1.053,54	R\$ 1.564,96	R\$ 1.972,32
17.6	PINTURA EXTERNA	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	340,95	R\$ 4,63	R\$ 7,60	R\$ 12,23	R\$ 1.578,60	R\$ 2.591,22	R\$ 4.169,82	R\$ 5.255,22
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 8.696,23	R\$ 1.054,91	R\$ 9.751,15	R\$ 12.289,37
18.1	LAVATÓRIOS - PNE	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 247,35	R\$ 40,97	R\$ 288,32	R\$ 494,70	R\$ 81,94	R\$ 576,64	R\$ 726,74
18.2	VASO SANITÁRIO	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 583,35	R\$ 46,14	R\$ 629,49	R\$ 1.166,70	R\$ 92,28	R\$ 1.258,98	R\$ 1.586,69
18.3	TORNEIRA LIMPEZA/JARDIM	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 41,75	R\$ 6,67	R\$ 48,42	R\$ 41,75	R\$ 6,67	R\$ 48,42	R\$ 61,02
18.4	BANCADAS EM GRANITO - INCLUSOS ESPELHO 7CM E ACABAMENTO 5CM	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	1,60	R\$ 524,92	R\$ 31,14	R\$ 556,06	R\$ 839,87	R\$ 49,82	R\$ 889,70	R\$ 1.121,28
18.5	LONGARINAS PARA SUSTENTAÇÃO DE BANCADAS	09312/ORSE	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	M	2,60	R\$ 145,90	R\$ 18,20	R\$ 164,10	R\$ 379,34	R\$ 47,32	R\$ 426,66	R\$ 537,72

18.6	CUBA - COPA	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 230,20	R\$ 22,88	R\$ 253,08	R\$ 230,20	R\$ 22,88	R\$ 253,08	R\$ 318,96
18.7	TORNEIRA PIAS	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 104,15	R\$ 7,29	R\$ 111,44	R\$ 208,30	R\$ 14,58	R\$ 222,88	R\$ 280,90
18.8	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 212,18	R\$ 12,38	R\$ 224,56	R\$ 424,36	R\$ 24,76	R\$ 449,12	R\$ 566,03
18.9	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 5,41	R\$ 6,67	R\$ 12,08	R\$ 10,82	R\$ 13,34	R\$ 24,16	R\$ 30,45
18.10	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 8,93	R\$ 3,69	R\$ 12,62	R\$ 17,86	R\$ 7,38	R\$ 25,24	R\$ 31,81
18.11	BANCADA - VÁLVULA	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 21,35	R\$ 5,39	R\$ 26,74	R\$ 42,70	R\$ 10,78	R\$ 53,48	R\$ 67,40
18.12	ACESSÓRIOS WC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 39,99	R\$ 13,83	R\$ 53,82	R\$ 79,98	R\$ 27,66	R\$ 107,64	R\$ 135,66
18.13	ROLAO	COMP.04	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	R\$ 41,63	R\$ 13,84	R\$ 55,47	R\$ 83,26	R\$ 27,68	R\$ 110,94	R\$ 139,82
18.14	PAPEL TOALHA	COMP.05	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	2,00	R\$ 41,43	R\$ 13,84	R\$ 55,27	R\$ 82,86	R\$ 27,68	R\$ 110,54	R\$ 139,31
18.15	ESPELHO BANCADA 60x80CM (02 UNI)	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,00	R\$ 561,80	R\$ 10,92	R\$ 572,72	R\$ 561,80	R\$ 10,92	R\$ 572,72	R\$ 721,80
18.16	BARRA PNE - 40CM (PORTA)	100870	(ADAPTADO PARA BARRA DE 40CM) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 233,75	R\$ 41,51	R\$ 275,26	R\$ 467,50	R\$ 83,02	R\$ 550,52	R\$ 693,82
18.17	BARRA PNE - 60CM (BANCADA SUSPensa)	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 233,75	R\$ 41,51	R\$ 275,26	R\$ 935,00	R\$ 166,04	R\$ 1.101,04	R\$ 1.387,64
18.18	BARRA PNE - 70CM (VASO SANITÁRIO)	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 253,73	R\$ 41,51	R\$ 295,24	R\$ 507,46	R\$ 83,02	R\$ 590,48	R\$ 744,18
18.19	BARRA PNE - 80CM (VASO SANITÁRIO)	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 266,51	R\$ 41,49	R\$ 308,00	R\$ 1.066,04	R\$ 165,96	R\$ 1.232,00	R\$ 1.552,69
18.20	TANQUE	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 293,75	R\$ 33,66	R\$ 327,41	R\$ 293,75	R\$ 33,66	R\$ 327,41	R\$ 412,63
18.21	BEBEDOURO	00802/ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 761,98	R\$ 57,52	R\$ 819,50	R\$ 761,98	R\$ 57,52	R\$ 819,50	R\$ 1.032,82
19	FINALIZAÇÕES								R\$ 221,47	R\$ 589,72	R\$ 811,19	R\$ 1.022,34
19.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	121,85	R\$ 0,04	R\$ 1,90	R\$ 1,94	R\$ 4,87	R\$ 231,52	R\$ 236,39	R\$ 297,92
19.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	20,00	R\$ 3,27	R\$ 15,27	R\$ 18,54	R\$ 65,40	R\$ 305,40	R\$ 370,80	R\$ 467,32
19.3	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_07/2020	M3	20,00	R\$ 7,56	R\$ 2,64	R\$ 10,20	R\$ 151,20	R\$ 52,80	R\$ 204,00	R\$ 257,10



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA AITEC - CLM

Local: Campus Luiz Meneghel - Bandeirantes/PR

Data do orçamento: NOVEMBRO/2025

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202511_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

CHRISTOPHER RAMOS SFEIR - CREA/PR 188474 - D
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO - CREA/PR 160.587 - D

RESP. TÉCNICO:

AMANDA ALVES DA SILVA -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A145.138-3

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

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

DESC.	CANTONEIRA PARA PILARES NAS SALAS DE AULA E AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE						UNIDADE	M		
INSUMO	591	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 38,10 MM (1 1/2"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,915 KG/M	KG	9,520	44,09	R\$ 0,00	R\$ 44,09	R\$ 419,74	R\$ 0,00	R\$ 419,74
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,20	R\$ 21,04	R\$ 0,00	R\$ 21,04	R\$ 4,21	R\$ 0,00	R\$ 4,21
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,003	R\$ 20,61	R\$ 0,00	R\$ 20,61	R\$ 0,06	R\$ 0,00	R\$ 0,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 4,74	R\$ 4,74
								R\$ 424,01	R\$ 4,74	R\$ 428,74

02. ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME FARPADO, E INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.

DESC.	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO BRAÇO CURVO (260+40), COM TELA 8X8CM DE ARAME GALVANIZADO 14BWG, COM ARAME						UN: M			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	36797	MOURAO DE CONCRETO CURVO, *10 X 10* CM, H= *2,60*	UN	0,38	R\$ 68,10	R\$ 0,00	R\$ 68,10	R\$ 26,19	R\$ 0,00	R\$ 26,19
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM	M	0,09	R\$ 10,13	R\$ 0,00	R\$ 10,13	R\$ 0,89	R\$ 0,00	R\$ 0,89
INSUMO	4460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM	M	2,20	R\$ 13,14	R\$ 0,00	R\$ 13,14	R\$ 28,91	R\$ 0,00	R\$ 28,91
INSUMO	10928	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR /	m²	1,92	R\$ 18,18	R\$ 0,00	R\$ 18,18	R\$ 34,96	R\$ 0,00	R\$ 34,96
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,06	R\$ 26,90	R\$ 0,00	R\$ 26,90	R\$ 1,58	R\$ 0,00	R\$ 1,58
INSUMO	340	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM),	m	3,00	R\$ 1,48	R\$ 0,00	R\$ 1,48	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 4,44
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	R\$ 0,00	R\$ 35,72	R\$ 35,72	R\$ 0,00	R\$ 40,11	R\$ 40,11
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 31,30	R\$ 31,30
COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	m³	0,03	R\$ 325,06	R\$ 175,19	R\$ 500,25	R\$ 9,75	R\$ 5,26	R\$ 15,01
								R\$ 106,72	R\$ 76,66	R\$ 183,38

03. CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.

DESC.	CERCA PALITO EM MOURÕES DE CONCRETO, INCLUSIVE BALDRAME/MURETA EM CONCRETO.						UN: M			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
ESCAVAÇÃO (vala+palito)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	0,058	R\$ 0,00	R\$ 110,24	R\$ 110,24	R\$ 0,00	R\$ 6,34	R\$ 6,34
MOURÃO	4102	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA, *10 X	UN	5,000	R\$ 78,50	R\$ 0,00	R\$ 78,50	R\$ 392,50	R\$ 0,00	R\$ 392,50

CONCRETO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA	M³	0,025	R\$ 361,93	R\$ 97,49	R\$ 459,42	R\$ 9,05	R\$ 2,44	R\$ 11,49
FORMA (0,25x1x2)/4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA	M²	0,500	R\$ 20,59	R\$ 54,48	R\$ 75,07	R\$ 10,30	R\$ 27,24	R\$ 37,54
AÇO 4X6.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -	KG	0,980	R\$ 9,16	R\$ 10,37	R\$ 19,53	R\$ 8,98	R\$ 10,16	R\$ 19,14
ESTRIBO CADA 20 CM	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	0,340	R\$ 8,73	R\$ 7,98	R\$ 16,71	R\$ 2,97	R\$ 2,71	R\$ 5,68
PEDREIRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 35,72	R\$ 35,72	R\$ 0,00	R\$ 89,30	R\$ 89,30
SERVENTE	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 69,68	R\$ 69,68
COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM	m³	0,03	R\$ 325,06	R\$ 175,19	R\$ 500,25	R\$ 9,75	R\$ 5,26	R\$ 15,01
								R\$ 433,54	R\$ 213,12	R\$ 646,66

04. PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO

DESC.	PAPELEIRA PLASTICA						UNIDADE	UN		
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000	41,63	R\$ 0,00	R\$ 41,63	R\$ 41,63	R\$ 0,00	R\$ 41,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 0,00	R\$ 34,99	R\$ 34,99	R\$ 0,00	R\$ 11,06	R\$ 11,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78
								R\$ 41,63	R\$ 13,84	R\$ 55,47

05. TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

DESC.	TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS						UNIDADE	UN		
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	41,43	R\$ 0,00	R\$ 41,43	R\$ 41,43	R\$ 0,00	R\$ 41,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 0,00	R\$ 34,99	R\$ 34,99	R\$ 0,00	R\$ 11,06	R\$ 11,06
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 2,78	R\$ 2,78
								R\$ 41,43	R\$ 13,84	R\$ 55,27

06. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINI GIBIC TRANSCEIVER

DESC.	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COT.001	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM	UN	1,000	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\$ 36,17	R\$ 36,17	R\$ 0,00	R\$ 90,43	R\$ 90,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ 0,00	R\$ 74,65	R\$ 74,65
								R\$ 130,39	R\$ 165,08	R\$ 295,47

07. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO CORDÃO ÓPTICO

DESC.	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT COM INSTALAÇÃO						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COT.002	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO	UN	1,000	41,38	R\$ 0,00	R\$ 41,38	R\$ 41,38	R\$ 0,00	R\$ 41,38
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 36,17	R\$ 36,17	R\$ 0,00	R\$ 90,43	R\$ 90,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 0,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ 0,00	R\$ 74,65	R\$ 74,65
								R\$ 41,38	R\$ 165,08	R\$ 206,46

08. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO MINI DIO 6FO

DESC.	MINI DIO 6FO COM INSTALAÇÃO					UNIDADE	UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COT.003	MINI DIO 6FO	UN	1,000	233,58	R\$ 0,00	R\$ 233,58	R\$ 233,58	R\$ 0,00	R\$ 233,58
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 36,17	R\$ 36,17	R\$ 0,00	R\$ 18,09	R\$ 18,09
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	R\$ 0,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ 0,00	R\$ 14,93	R\$ 14,93
								R\$ 233,58	R\$ 33,02	R\$ 266,60

09. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PIG TAIL

DESC.	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125 COM INSTALAÇÃO					UNIDADE	UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	COT.004	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125	UN	1,000	17,56	R\$ 0,00	R\$ 17,56	R\$ 17,56	R\$ 0,00	R\$ 17,56
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 0,00	R\$ 36,17	R\$ 36,17	R\$ 0,00	R\$ 12,06	R\$ 12,06
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,333	R\$ 0,00	R\$ 29,86	R\$ 29,86	R\$ 0,00	R\$ 9,94	R\$ 9,94
								R\$ 17,56	R\$ 22,00	R\$ 39,56

10. INSTALAÇÃO DE PORTÃO PARA PEDESTRES, INCLUSIVE PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA FUNDO E ACABAMENTO, 2 DEMÃOS.

DESC.	PINTURA E REINSTALAÇÃO DE PORTÃO EXISTENTE.					UN: un				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSIÇÃO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	7,00	11,29	R\$ 19,67	R\$ 30,96	R\$ 79,03	R\$ 137,69	R\$ 216,72
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	0,00	R\$ 27,87	R\$ 27,87	R\$ 0,00	R\$ 222,96	R\$ 222,96
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	0,00	R\$ 35,47	R\$ 35,47	R\$ 0,00	R\$ 567,52	R\$ 567,52
								R\$ 79,03	R\$ 928,17	R\$ 1.007,20



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA AITEC - CLM

Local: Campus Luiz Meneghel - Bandeirantes/PR

Data do orçamento: NOVEMBRO/2025

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202511_Desonerado

RESP. TÉCNICO:

CHRISTOPHER RAMOS SFEIR - CREA/PR 188474 - D
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO - CREA/PR 160.587 - D

RESP. TÉCNICO:

AMANDA ALVES DA SILVA -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A145.138-3

COTAÇÕES

COT.001	MINI GIBIC				
DESCRIÇÃO	MINI GIBIC TRANSCEIVER SM DUPLEX MONOMODO TX/RX 1310NM				
	NOME	CNPJ	CONTATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	<u>REI DO SFP</u>	31.206.788/0001-10	https://www.reidosfp.com.br/sfp-sm-duplex-10g-1310nm-2-km-lc-ddm	R\$ 140,00	R\$ 130,39
EMPRESA 02	<u>CELETI EXPRESS</u>	39.893.680/0002-36	https://loja.celeti.com.br/products/sfp-10g-1310nm-2km-dom-duplex-lc-upc-smf?srltid=AfmBOoq-PzmJCX2Ro81lKVITNSV7b8v5Xqys7u9C3Ftu_qX4TA5pw6aS	R\$ 109,00	
EMPRESA 03	<u>RAICROM</u>	08.326.073.0001-80	https://www.raicrom.com.br/conectividade/fibra-sfp-10g-02km-lc-duplex-ddm-1310nm-sfp-10g-lr02d?srltid=AfmBOop6FDtqO3lOZjRF_KKJ8RzWLRCatWoCh9jZuu3uAG4ZTwXwyTZl	R\$ 142,17	

COT.002	CORDÃO ÓPTICO				
DESCRIÇÃO	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX LC/LC UCP SM MONOMODO 9/125 2,5MT				
	NOME	CNPJ	CONTATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	<u>UNICASERV</u>	07.709.614/0001-96	https://www.unicaserv.com.br/fibras-opticas/cordoes-opticos/cds-cordao-optico-duplex-sm-sc-upclc-upc-9125-2-5m	R\$ 33,90	R\$ 41,38
EMPRESA 02	<u>SOLUÇÃO CABOS</u>	00.559.915/0001-31	https://www.solucaocabos.com.br/extensao-optica-duplex-lc-spc-sm-furuka-wa-250-metros/p?srltid=AfmBOopjLZM63WD8rcXjAEFngQRI7h4n13xsP7pZ7G6B8M0nChRC4e9	R\$ 57,00	
EMPRESA 03	<u>CENTRAL CABOS</u>	08.626.431/0001-70	https://www.centralcabos.com.br/cordao-optico-duplex-sm-9-125-sc-sc-upc-2-50-metros/p	R\$ 33,25	

COT.003	MINI DIO 6FO				
DESCRIÇÃO					
	NOME	CNPJ	CONTATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 03	<u>CARREFOUR</u>	45.543.915/0846-95	https://www.carrefour.com.br/mini-dio-em-aco-6fo-sc-ou-12fo-lc-preto-mp955301990/p	R\$ 203,35	R\$ 233,58
EMPRESA 02	<u>UNICASERV</u>	07.709.614/0001-96	https://www.unicaserv.com.br/fibras-opticas/dios-e-caixas-de-emenda/distribuidor-interno-optico-mini-trilho-din-06f-sc?srsId=AfmBOorrZ8pYAw8dvQBKp-kA2SFuPdA8CMOey3S9X7KcEKLUAmgkA	R\$ 300,40	
EMPRESA 01	<u>CASA DO PROVEDOR</u>	30.184.999/0001-37	https://www.casadoprovedor.com.br/produtos/distribuidor-interno-optico-di-o-bw12-modulo-basico-furukawa/?variant=1305098841&pf=mc&gad_source=1&gad_campaignid=20950120922&gbraid=0AAAAAqvB7hT56V2h42dVBfgAMA18AWXpp&gclid=Cj0KCQiA8KTNBhDARIsAOvp6DIJnA0cWhIU-UIFkcG2vS8HqUB43axHDDVpngj-bEzMQKhGK7fgUwaAsgYEALw_wcB	R\$ 197,00	

COT.004	PIG TAIL				
DESCRIÇÃO	PIG TAIL 1,5MT LC SIMPLEX SM 9/125				
	NOME	CNPJ	CONTATO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
EMPRESA 01	<u>LOJA MATEL</u>	57.644.825/0001-66	https://www.lojamatel.com.br/produto/pigtail-spx-sm-9125-lc-upc-15m.html?srsId=AfmBOoq2c18D2KLw79vISCoZROx_baRDU4PZa5TIONOF-lVyp3CTHtwJJXs	R\$ 19,99	R\$ 17,56
EMPRESA 02	<u>INSTRUFIBER</u>	31.332.376/0001-27	https://loja.instrufiber.com.br/pigtail-simplex-sm-9-125-lc-pc-1-5m-instrufiber-p-sm-lcpc-1-5	R\$ 19,00	
EMPRESA 03	<u>MAGAZINE LUIZA</u>	47.960.950/1088-36	https://www.magazineluiza.com.br/ess-extensao-optica-simplex-monomodo-buffer-09mm-pig-tail-150m-sm-lc-upc-pier-telecom/p/bceb97efc8/et/caop/?seller_id=piertelecom&srsId=AfmBOop2J-S1o1tOq7NETPizGfvQ9S7hrbeEfEO2jiATSGEWCANCzM1OdLo	R\$ 13,69	



Documento: **5PLANILHAORCAMENTARIA_AITEC.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 06/03/2026 15:38 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS, **Christopher Ramos Sfeir (XXX.945.859-XX)** em 06/03/2026 15:40 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Assinatura Simples realizada por: **Amanda Alves da Silva (XXX.291.209-XX)** em 06/03/2026 15:47 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **24.694.574-8** por: **Amanda Alves da Silva** em: 06/03/2026 15:35.



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: