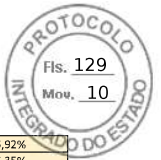




UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ
CNPJ: 08.885.100/0001-54
OBRA : CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE
Local: Campus Cornélio Procopio - CCP
Data do orçamento: setembro/2024
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 07/24 -
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado.xls
RESP. TÉCNICO:
HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D
RESP. TÉCNICO:
LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA - CAU A132694-5



BDI	26,92%
BDI DIF	16,35%
Total c/BDI	R\$ 617.236,05
Total c/BDI	R\$ 837.260,77

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\$ 426,00	R\$ 23.196,00	R\$ 23.622,00	R\$ 29.981,04
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 426,00	R\$ 23.196,00	R\$ 23.622,00	R\$ 29.981,04
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 8.188,97	R\$ 445,00	R\$ 8.633,97	R\$ 11.279,12
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\$ 281,15	R\$ 31,33	R\$ 312,48	R\$ 1.476,04	R\$ 164,48	R\$ 1.640,52	R\$ 2.082,15
2.2	ANDAIME	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA	MXMES	50,00	R\$ 28,00	R\$ 0,00	R\$ 28,00	R\$ 1.400,00	R\$ 0,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.776,88
2.3	CANTEIRO DE OBRA	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 78,70	R\$ 54,42	R\$ 133,12	R\$ 78,70	R\$ 54,42	R\$ 133,12	R\$ 168,96
2.4	CANTEIRO DE OBRA	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MÊS	8,00	R\$ 625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 5.000,00	R\$ 0,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.817,50
2.5	CANTEIRO DE OBRAS - ENTRADA DE ÁGUA	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35,00	R\$ 6,21	R\$ 6,34	R\$ 12,55	R\$ 217,35	R\$ 221,90	R\$ 439,25	R\$ 557,50
2.6	CANTEIRO DE OBRAS - PONTO DE ÁGUA	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 16,88	R\$ 4,20	R\$ 21,08	R\$ 16,88	R\$ 4,20	R\$ 21,08	R\$ 26,75
2.7	CONEXÃO DE ENTRADA - NOVA 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\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 17,93
2.8	ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,25	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 172,67	R\$ 332,59	R\$ 505,26	R\$ 641,28
2.9	REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	5,25	11,14	R\$ 17,40	R\$ 28,54	R\$ 58,49	R\$ 91,35	R\$ 149,84	R\$ 190,17
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM								R\$ 10.203,19	R\$ 4.674,26	R\$ 14.877,45	R\$ 18.882,45
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 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	637,60	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 306,05	R\$ 114,77	R\$ 420,82	R\$ 534,10
3.2	VOLUME DE CORTE	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	34,65	R\$ 13,10	R\$ 2,81	R\$ 15,91	R\$ 453,92	R\$ 97,37	R\$ 551,28	R\$ 699,69
3.3	VOLUME DE CORTE PARA ATERRO	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020	M3	242,60	R\$ 13,10	R\$ 2,81	R\$ 15,91	R\$ 3.178,06	R\$ 681,71	R\$ 3.859,77	R\$ 4.898,82
3.4	ESPALHAMENTO PARA NIVELAMENTO DO SOLO	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	242,60	R\$ 1,19	R\$ 0,35	R\$ 1,54	R\$ 288,69	R\$ 84,91	R\$ 373,60	R\$ 474,18
3.5	VOLUME DE REATERRO	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	242,60	R\$ 12,18	R\$ 5,35	R\$ 17,53	R\$ 2.954,87	R\$ 1.297,91	R\$ 4.252,78	R\$ 5.397,63
3.6	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	80,00	R\$ 37,77	R\$ 29,97	R\$ 67,74	R\$ 3.021,60	R\$ 2.397,60	R\$ 5.419,20	R\$ 6.878,05
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 32.910,21	R\$ 14.389,35	R\$ 47.299,55	R\$ 60.032,59
4.1	SAPATAS											
4.1.1	ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS E VIGAS BALDRAME	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	17,04	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 560,45	R\$ 1.079,48	R\$ 1.639,93	R\$ 2.081,40
4.1.2	FÓRMAS DAS SAPATAS	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	39,41	R\$ 83,02	R\$ 93,50	R\$ 176,52	R\$ 3.271,82	R\$ 3.684,84	R\$ 6.956,65	R\$ 8.829,38
4.1.3	ARMAÇÃO DAS SAPATAS - TODAS AS BITOLAS	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	393,70	R\$ 10,69	R\$ 3,34	R\$ 14,03	R\$ 4.208,65	R\$ 1.314,96	R\$ 5.523,61	R\$ 7.010,57
4.1.4	CONCRETAGEM DAS SAPATAS	96558	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9,29	R\$ 632,37	R\$ 27,43	R\$ 659,80	R\$ 5.874,72	R\$ 254,82	R\$ 6.129,54	R\$ 7.779,61
4.2	VIGAS BALDRAME											
4.2.1	BALDRAMES - FÓRMAS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25MM	M2	108,55	R\$ 33,78	R\$ 34,16	R\$ 67,94	R\$ 3.666,82	R\$ 3.708,07	R\$ 7.374,89	R\$ 9.360,21
4.2.2	BALDRAMES (LASTRO BRITA 3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	1,00	R\$ 97,47	R\$ 45,91	R\$ 143,38	R\$ 97,47	R\$ 45,91	R\$ 143,38	R\$ 181,98
4.2.3	BALDRAMES - FERRAGEM (TODAS)	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	388,30	R\$ 10,05	R\$ 2,56	R\$ 12,61	R\$ 3.902,42	R\$ 994,05	R\$ 4.896,46	R\$ 6.214,59
4.2.4	BALDRAMES - FERRAGEM (TODAS)	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	171,40	R\$ 10,08	R\$ 4,16	R\$ 14,24	R\$ 1.727,71	R\$ 713,02	R\$ 2.440,74	R\$ 3.097,78
4.2.5	BALDRAMES	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	7,75	R\$ 612,24	R\$ 15,57	R\$ 627,81	R\$ 4.744,86	R\$ 120,67	R\$ 4.865,53	R\$ 6.175,33
4.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO + BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	M2	106,40	R\$ 32,10	R\$ 11,36	R\$ 43,46	R\$ 3.415,44	R\$ 1.208,70	R\$ 4.624,14	R\$ 5.868,96
4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO AF_06/2018	M2	79,20	R\$ 18,18	R\$ 15,97	R\$ 34,15	R\$ 1.439,86	R\$ 1.264,82	R\$ 2.704,68	R\$ 3.432,78
5	SUPERESTRUTURA								R\$ 43.171,14	R\$ 10.400,62	R\$ 53.571,75	R\$ 67.993,27
5.1	PILARES											
5.1.1	PILARES	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	97,65	R\$ 41,94	R\$ 20,92	R\$ 62,86	R\$ 4.095,44	R\$ 2.042,84	R\$ 6.138,28	R\$ 7.790,70
5.1.2	PILARES (LONGITUDINAL - TODAS)	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	393,40	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 3.749,10	R\$ 468,15	R\$ 4.217,25	R\$ 5.352,53

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 09/09/2024 13:28. Inserido ao protocolo **22.727.965-6** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 09/09/2024 13:24. Demais assinaturas na folha 172a. A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço: <https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código: **24e7aab34a4b6e5274b12f43fb0b4218**.

5.1.3	PILARES (ESTRIBOS)	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	130,30	R\$ 10,08	R\$ 4,16	R\$ 14,24	R\$ 1.313,42	R\$ 542,05	R\$ 1.855,47	R\$ 2.354,97
5.1.4	PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	6,09	R\$ 541,55	R\$ 31,60	R\$ 573,15	R\$ 3.298,04	R\$ 192,44	R\$ 3.490,48	R\$ 4.430,12
5.2	VIGAS											
5.2.1	VIGAS	92467	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	93,15	R\$ 62,62	R\$ 31,11	R\$ 93,73	R\$ 5.833,05	R\$ 2.897,90	R\$ 8.730,95	R\$ 11.081,32
5.2.2	VIGAS (LONGITUDINAL - TODAS)	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	530,20	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 5.052,81	R\$ 630,94	R\$ 5.683,74	R\$ 7.213,81
5.2.3	VIGAS (ESTRIBOS)	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	234,40	R\$ 10,08	R\$ 4,16	R\$ 14,24	R\$ 2.362,75	R\$ 975,10	R\$ 3.337,86	R\$ 4.236,41
5.2.4	VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	11,92	R\$ 547,64	R\$ 48,58	R\$ 596,22	R\$ 6.527,87	R\$ 579,07	R\$ 7.106,94	R\$ 9.020,13
5.3	LAJES											
5.3.1	LAJE TRELIÇADA 1D PRÉ-MOLDADA	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	M2	72,25	R\$ 151,40	R\$ 28,68	R\$ 180,08	R\$ 10.938,65	R\$ 2.072,13	R\$ 13.010,78	R\$ 16.513,28
6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 84.132,55	R\$ 8.514,53	R\$ 92.647,08	R\$ 119.265,19
6.1	COBERTURA											
6.1.1	TESOURA T1	92620	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 1.770,71	R\$ 287,17	R\$ 2.057,88	R\$ 8.853,55	R\$ 1.435,85	R\$ 10.289,40	R\$ 13.059,31
6.1.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO - T1	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_12/2015	M2	212,50	R\$ 41,18	R\$ 6,51	R\$ 47,69	R\$ 8.750,75	R\$ 1.383,38	R\$ 10.134,13	R\$ 12.862,23
6.1.3	TESOURA T2	92604	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 676,36	R\$ 120,08	R\$ 796,44	R\$ 3.381,80	R\$ 600,40	R\$ 3.982,20	R\$ 5.054,21
6.1.4	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO - T2	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_12/2015	M2	67,70	R\$ 41,18	R\$ 6,51	R\$ 47,69	R\$ 2.787,89	R\$ 440,73	R\$ 3.228,61	R\$ 4.097,76
6.1.5	PINTURA ESTRUTURAS - FUNDO + ESMALTE	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	205,70	R\$ 9,93	R\$ 1,42	R\$ 11,35	R\$ 2.042,60	R\$ 292,09	R\$ 2.334,70	R\$ 2.963,19
6.1.6	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	212,50	R\$ 176,63	R\$ 2,25	R\$ 178,88	R\$ 37.533,88	R\$ 478,13	R\$ 38.012,00	R\$ 48.244,83
6.1.7	CUMEIEIRA	00254 ORSE	CUMEIEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E=0,8MM	M	16,75	R\$ 104,53	R\$ 8,21	R\$ 112,74	R\$ 1.750,88	R\$ 137,52	R\$ 1.888,40	R\$ 2.396,75
6.1.8	RUFOS ENCOSTO PLATIBANDA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	67,00	R\$ 44,72	R\$ 6,48	R\$ 51,20	R\$ 2.996,24	R\$ 434,16	R\$ 3.430,40	R\$ 4.353,86
6.1.9	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	86,25	R\$ 44,72	R\$ 6,48	R\$ 51,20	R\$ 3.857,10	R\$ 558,90	R\$ 4.416,00	R\$ 5.604,79
6.2	ÁGUAS PLUVIAIS											
6.2.1	CALHAS 50CM	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	50,25	R\$ 72,71	R\$ 12,78	R\$ 85,49	R\$ 3.653,68	R\$ 642,20	R\$ 4.295,87	R\$ 5.452,32
6.2.2	DESCIDAS PLUVIAIS	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	30,00	R\$ 32,97	R\$ 5,11	R\$ 38,08	R\$ 989,10	R\$ 153,30	R\$ 1.142,40	R\$ 1.449,93
6.2.3	MANILHAS ENCAMINHAMENTO	95568	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	71,25	R\$ 60,39	R\$ 13,20	R\$ 73,59	R\$ 4.302,79	R\$ 940,50	R\$ 5.243,29	R\$ 6.654,78
6.2.4	TUBULAÇÃO - TQ	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	69,90	R\$ 27,55	R\$ 1,90	R\$ 29,45	R\$ 1.925,75	R\$ 132,81	R\$ 2.058,56	R\$ 2.612,72
6.2.5	CAIXAS ENTERRADAS	99264	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 435,52	R\$ 294,86	R\$ 730,38	R\$ 1.306,56	R\$ 884,58	R\$ 2.191,14	R\$ 2.780,99
6.2.6	CAIXAS ENTERRADAS	99260	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	245,22	R\$ 195,35	R\$ 440,57	R\$ 735,66	R\$ 586,05	R\$ 1.321,71	R\$ 1.677,51
7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 47.906,78	R\$ 18.987,22	R\$ 66.894,00	R\$ 84.901,87
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES + PLATIBANDA	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X35 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	431,60	R\$ 74,50	R\$ 35,88	R\$ 110,38	R\$ 32.154,20	R\$ 15.485,81	R\$ 47.640,01	R\$ 60.464,70
7.2	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_P5	M2	92,00	R\$ 90,29	R\$ 15,57	R\$ 105,86	R\$ 8.306,68	R\$ 1.432,44	R\$ 9.739,12	R\$ 12.360,89
7.3	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	07704/ORSE	MANTA EM LÃ DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	92,00	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 3.284,40	R\$ 0,00	R\$ 3.284,40	R\$ 4.168,56
7.4	VERGAS / CONTRAVERGAS	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	81,20	R\$ 51,25	R\$ 25,48	R\$ 76,73	R\$ 4.161,50	R\$ 2.068,98	R\$ 6.230,48	R\$ 7.907,72
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 21.742,78	R\$ 13.428,02	R\$ 35.170,80	R\$ 44.638,78
8.1	ESGOTO											
8.1.1	FOSSA SÉPTICA	98071	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 9.676,73	R\$ 5.449,66	R\$ 15.126,39	R\$ 9.676,73	R\$ 5.449,66	R\$ 15.126,39	R\$ 19.198,41
8.1.2	CAIXAS ESGOTO - LIGAÇÃO FINAL	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 256,31	R\$ 195,86	R\$ 452,17	R\$ 256,31	R\$ 195,86	R\$ 452,17	R\$ 573,89
8.1.3	CAIXA DE ESGOTO - INTERMEDIÁRIA	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	7,00	R\$ 135,38	R\$ 108,99	R\$ 244,37	R\$ 947,66	R\$ 762,93	R\$ 1.710,59	R\$ 2.171,08
8.1.4	CAIXA DE GORDURA	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 382,29	R\$ 298,14	R\$ 680,43	R\$ 1.146,87	R\$ 894,42	R\$ 2.041,29	R\$ 2.590,81

8.1.5	CONEXÕES	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	3,00	R\$ 22,06	R\$ 8,65	R\$ 30,71	R\$ 66,18	R\$ 25,95	R\$ 92,13	R\$ 116,93
8.1.6	CONEXÕES	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_12/2014	UN	10,00	R\$ 6,58	R\$ 5,06	R\$ 11,64	R\$ 65,80	R\$ 50,60	R\$ 116,40	R\$ 147,73
8.1.7	CONEXÕES	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	R\$ 10,70	R\$ 5,49	R\$ 16,19	R\$ 42,80	R\$ 21,96	R\$ 64,76	R\$ 82,19
8.1.8	CONEXÕES	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	25,00	R\$ 9,89	R\$ 5,49	R\$ 15,38	R\$ 247,25	R\$ 137,25	R\$ 384,50	R\$ 488,01
8.1.9	CONEXÕES	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_12/2014	UN	16,00	R\$ 6,33	R\$ 5,06	R\$ 11,39	R\$ 101,28	R\$ 80,96	R\$ 182,24	R\$ 231,30
8.1.10	CONEXÕES	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	4,00	R\$ 20,75	R\$ 7,67	R\$ 28,42	R\$ 83,00	R\$ 30,68	R\$ 113,68	R\$ 144,28
8.1.11	CONEXÕES	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 68,18
8.1.12	CONEXÕES	89797 / ADAPTADO	(ADAPTADO - DN 100 X 50) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 43,50	R\$ 10,22	R\$ 53,72	R\$ 68,18
8.1.13	CONEXÕES	89795 / ADAPTADO	(ADAPTADO - DN 100 X 75) JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 33,84	R\$ 8,77	R\$ 42,61	R\$ 33,84	R\$ 8,77	R\$ 42,61	R\$ 54,08
8.1.14	CONEXÕES	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	4,00	R\$ 20,33	R\$ 7,33	R\$ 27,66	R\$ 81,32	R\$ 29,32	R\$ 110,64	R\$ 140,42
8.1.15	CONEXÕES	89785 / ADAPTADO	(ADAPTADO - DN 75 X 50) 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	3,00	R\$ 20,33	R\$ 7,33	R\$ 27,66	R\$ 60,99	R\$ 21,99	R\$ 82,98	R\$ 105,32
8.1.16	CONEXÕES	104345	(ADAPTADO - DN 100 X 75) JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 35,53	R\$ 9,26	R\$ 44,79	R\$ 35,53	R\$ 9,26	R\$ 44,79	R\$ 56,85
8.1.17	CONEXÕES	104350	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 25,76	R\$ 5,04	R\$ 30,80	R\$ 77,28	R\$ 15,12	R\$ 92,40	R\$ 117,27
8.1.18	CONEXÕES	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 33,84	R\$ 8,77	R\$ 42,61	R\$ 67,68	R\$ 17,54	R\$ 85,22	R\$ 108,16
8.1.19	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	50,00	R\$ 24,37	R\$ 17,71	R\$ 42,08	R\$ 1.218,50	R\$ 885,50	R\$ 2.104,00	R\$ 2.670,40
8.1.20	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	4,00	R\$ 22,47	R\$ 15,20	R\$ 37,67	R\$ 89,88	R\$ 60,80	R\$ 150,68	R\$ 191,24
8.1.21	TUBULAÇÃO	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,00	R\$ 13,29	R\$ 1,63	R\$ 14,92	R\$ 438,57	R\$ 53,79	R\$ 492,36	R\$ 624,90
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	25,00	R\$ 12,19	R\$ 11,67	R\$ 23,86	R\$ 304,75	R\$ 291,75	R\$ 596,50	R\$ 757,08
8.1.23	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	6,00	R\$ 56,13	R\$ 16,86	R\$ 72,99	R\$ 336,78	R\$ 101,16	R\$ 437,94	R\$ 555,83
8.1.24	RALO LINEAR (COZINHA)	13719/ORSE	(ADAPTADO - COZINHA) RALO LINEAR EM ALUMÍNIO 1M X 11CM / 1,5CM PARA MARGEM DE PISCINA	UN	2,00	R\$ 207,08	R\$ 17,06	R\$ 224,14	R\$ 414,16	R\$ 34,12	R\$ 448,28	R\$ 568,96
8.2 ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA												
8.2.1	RESERVATÓRIOS - COMPLETOS 1000 L	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 767,04	R\$ 83,72	R\$ 850,76	R\$ 1.534,08	R\$ 167,44	R\$ 1.701,52	R\$ 2.159,57
8.2.2	TUBO 25 MM ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	20,38	R\$ 4,43	R\$ 1,84	R\$ 6,27	R\$ 90,28	R\$ 37,50	R\$ 127,78	R\$ 162,18
8.2.3	ALIMENTAÇÃO (PÚBLICO ATÉ RESERVATÓRIO)	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 21,00	R\$ 30,40	R\$ 51,40	R\$ 65,24
8.3 ÁGUA FRIA												
8.3.1 BARRILETE												
8.3.1.1	TUBULAÇÃO - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	50,00	R\$ 9,72	R\$ 15,18	R\$ 24,90	R\$ 486,00	R\$ 759,00	R\$ 1.245,00	R\$ 1.580,15
8.3.1.2	TUBULAÇÃO - 32MM	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,00	R\$ 15,22	R\$ 18,07	R\$ 33,29	R\$ 471,82	R\$ 560,17	R\$ 1.031,99	R\$ 1.309,80
8.3.1.3	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	14,00	R\$ 89,53	R\$ 8,79	R\$ 98,32	R\$ 1.253,42	R\$ 123,06	R\$ 1.376,48	R\$ 1.747,03
8.3.1.4	REGISTROS	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\$ 13,16	R\$ 5,33	R\$ 18,49	R\$ 39,48	R\$ 15,99	R\$ 55,47	R\$ 70,40
8.3.1.5	REGISTROS	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_04/2022	UN	2,00	R\$ 18,74	R\$ 5,47	R\$ 24,21	R\$ 37,48	R\$ 10,94	R\$ 48,42	R\$ 61,45
8.3.1.6	CONEXÕES	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 4,86	R\$ 6,08	R\$ 10,94	R\$ 14,58	R\$ 18,24	R\$ 32,82	R\$ 41,66
8.3.1.7	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 71,40	R\$ 103,36	R\$ 174,76	R\$ 221,81
8.3.1.8	CONEXÕES	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	R\$ 6,55	R\$ 7,24	R\$ 13,79	R\$ 32,75	R\$ 36,20	R\$ 68,95	R\$ 87,51

8.3.1.9	CONEXÕES	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	7,00	R\$ 3,97	R\$ 4,46	R\$ 8,43	R\$ 27,79	R\$ 31,22	R\$ 59,01	R\$ 74,90
8.3.1.10	CONEXÕES	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\$ 8,45	R\$ 6,65	R\$ 15,10	R\$ 16,90	R\$ 13,30	R\$ 30,20	R\$ 38,33
8.3.1.11	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 24,08	R\$ 32,44	R\$ 56,52	R\$ 71,74
8.3.1.12	CONEXÕES	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	R\$ 9,48	R\$ 9,65	R\$ 19,13	R\$ 85,32	R\$ 86,85	R\$ 172,17	R\$ 218,52
8.3.2	TÉRREO											
8.3.2.1	TUBULAÇÃO - 32MM	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,12	R\$ 15,22	R\$ 18,07	R\$ 33,29	R\$ 458,43	R\$ 544,27	R\$ 1.002,69	R\$ 1.272,62
8.3.2.2	TUBULAÇÃO - 25MM	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,29	R\$ 9,72	R\$ 15,18	R\$ 24,90	R\$ 819,30	R\$ 1.279,52	R\$ 2.098,82	R\$ 2.663,82
8.3.2.3	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 92,40	R\$ 133,76	R\$ 226,16	R\$ 287,04
8.3.2.4	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 78,26	R\$ 105,43	R\$ 183,69	R\$ 233,14
8.3.2.5	CONEXÕES	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	10,00	R\$ 7,67	R\$ 5,23	R\$ 12,90	R\$ 76,70	R\$ 52,30	R\$ 129,00	R\$ 163,73
8.3.2.6	CONEXÕES	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	10,00	R\$ 7,67	R\$ 5,23	R\$ 12,90	R\$ 76,70	R\$ 52,30	R\$ 129,00	R\$ 163,73
8.3.2.7	CONEXÕES	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,00	R\$ 3,63	R\$ 2,30	R\$ 5,93	R\$ 54,45	R\$ 34,50	R\$ 88,95	R\$ 112,90

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
9.1	ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL											
9.1.1	DEMOLIÇÃO DO ASFALTO	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,50	R\$ 15,45	R\$ 8,50	R\$ 23,95	R\$ 54,08	R\$ 29,75	R\$ 83,83	R\$ 106,39
9.1.1	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	17,50	R\$ 5,06	R\$ 1,48	R\$ 6,54	R\$ 88,55	R\$ 25,90	R\$ 114,45	R\$ 145,26
9.1.2	ELETRODUTO ENTERRADO	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 504,00	R\$ 190,40	R\$ 694,40	R\$ 881,33
10.1	CAIXA EXTERNA	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	3,00	R\$ 119,23	R\$ 21,34	R\$ 140,57	R\$ 357,69	R\$ 64,02	R\$ 421,71	R\$ 535,23
9.1.3	REATERRO VALAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	17,50	R\$ 11,14	R\$ 17,40	R\$ 28,54	R\$ 194,95	R\$ 304,50	R\$ 499,45	R\$ 633,90
9.1.4	RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,28	R\$ 580,03	R\$ 68,49	R\$ 648,52	R\$ 162,41	R\$ 19,18	R\$ 181,59	R\$ 230,47
9.2.6	CABOS	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,00	R\$ 57,15	R\$ 3,35	R\$ 60,50	R\$ 4.572,00	R\$ 268,00	R\$ 4.840,00	R\$ 6.142,93
9.5.1	DISJUNTOR	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 557,90
9.2	ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL											
9.2.1	CABOS	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	831,00	R\$ 2,35	R\$ 0,92	R\$ 3,27	R\$ 1.952,85	R\$ 764,52	R\$ 2.717,37	R\$ 3.448,89
9.2.2	CABOS	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	633,00	R\$ 4,13	R\$ 1,18	R\$ 5,31	R\$ 2.614,29	R\$ 746,94	R\$ 3.361,23	R\$ 4.266,07
9.2.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	436,00	R\$ 5,73	R\$ 1,58	R\$ 7,31	R\$ 2.498,28	R\$ 688,88	R\$ 3.187,16	R\$ 4.045,14
9.2.4	CABOS	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84,00	R\$ 6,23	R\$ 1,58	R\$ 7,81	R\$ 523,32	R\$ 132,72	R\$ 656,04	R\$ 832,65
9.2.5	CABOS	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,00	R\$ 27,73	R\$ 2,45	R\$ 30,18	R\$ 499,14	R\$ 44,10	R\$ 543,24	R\$ 689,48
9.2.6	CAIXA DE PASSAGEM DE FIAÇÃO	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\$ 119,23	R\$ 21,34	R\$ 140,57	R\$ 238,46	R\$ 42,68	R\$ 281,14	R\$ 356,82
9.2.7	CAIXA PVC EMBUTIR	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN CR 7,50	UN	4,00	R\$ 6,32	R\$ 6,84	R\$ 13,16	R\$ 25,28	R\$ 27,36	R\$ 52,64	R\$ 66,81
9.3	ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO											
9.3.1	INTERRUPTOR SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	3,00	R\$ 17,82	R\$ 14,69	R\$ 32,51	R\$ 53,46	R\$ 44,07	R\$ 97,53	R\$ 123,79
9.3.2	INTERRUPTOR PARALELO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 21,46	R\$ 18,13	R\$ 39,59	R\$ 42,92	R\$ 36,26	R\$ 79,18	R\$ 100,50
9.3.3	TOMADA (MÉDIA/ALTA/BAIXA) - 2 MÓDULOS	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	R\$ 37,30	R\$ 28,53	R\$ 65,83	R\$ 634,10	R\$ 485,01	R\$ 1.119,11	R\$ 1.420,37
9.3.4	TOMADA (MÉDIA/ALTA/BAIXA) - 1 MÓDULO	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 21,29	R\$ 15,08	R\$ 36,37	R\$ 106,45	R\$ 75,40	R\$ 181,85	R\$ 230,80
9.3.5	CHUVEIROS	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 93,51	R\$ 12,32	R\$ 105,83	R\$ 187,02	R\$ 24,64	R\$ 211,66	R\$ 268,64
9.4	ELÉTRICA - DISPOSITIVO ELÉTRICO SOBREPOR											
9.4.1	INTERRUPTOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	10,00	R\$ 17,82	R\$ 14,69	R\$ 32,51	R\$ 178,20	R\$ 146,90	R\$ 325,10	R\$ 412,62
9.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 MÓDULOS	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 27,88	R\$ 21,59	R\$ 49,47	R\$ 27,88	R\$ 21,59	R\$ 49,47	R\$ 62,79
9.4.3	INTERRUPTOR PARALELO	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 21,46	R\$ 18,13	R\$ 39,59	R\$ 42,92	R\$ 36,26	R\$ 79,18	R\$ 100,50

9.4.4	INTERRUPTOR PARALELO - 2 MÓDULOS	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 35,10	R\$ 28,53	R\$ 63,63	R\$ 70,20	R\$ 57,06	R\$ 127,26	R\$ 161,52
9.4.5	INTERRUPTOR + TOMADA ADAPTADO	91961	(ADAPTADO PARA INTERRUPTOR PARALELO + TOMADA 20A) INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 35,10	R\$ 28,53	R\$ 63,63	R\$ 70,20	R\$ 57,06	R\$ 127,26	R\$ 161,52
9.4.6	TOMADA (MÉDIA/ALTA/BAIXA) - 2 MÓDULOS	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+2T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21,00	R\$ 37,30	R\$ 28,53	R\$ 65,83	R\$ 783,30	R\$ 599,13	R\$ 1.382,43	R\$ 1.754,58
9.5	ELÉTRICA - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO											
9.5.1	DISJUNTOR	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 385,71	R\$ 53,86	R\$ 439,57	R\$ 557,90
9.5.2	DISJUNTOR	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	R\$ 10,68	R\$ 1,41	R\$ 12,09	R\$ 96,12	R\$ 12,69	R\$ 108,81	R\$ 138,10
9.5.3	DISJUNTOR	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 10,89	R\$ 1,92	R\$ 12,81	R\$ 21,78	R\$ 3,84	R\$ 25,62	R\$ 32,52
9.5.4	DISJUNTOR	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 55,12	R\$ 2,85	R\$ 57,97	R\$ 330,72	R\$ 17,10	R\$ 347,82	R\$ 441,45
9.5.5	DISJUNTOR	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 56,82	R\$ 5,37	R\$ 62,19	R\$ 227,28	R\$ 21,48	R\$ 248,76	R\$ 315,73
9.6	ELÉTRICA - ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEL											
9.6.1	ELETRODUTO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4")	M	333,00	R\$ 11,80	R\$ 9,33	R\$ 21,13	R\$ 3.929,40	R\$ 3.106,89	R\$ 7.036,29	R\$ 8.930,46
9.6.2	ELETRODUTO 1.1/2 E 1.1/4	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	40,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 288,00	R\$ 108,80	R\$ 396,80	R\$ 503,62
9.7	ELÉTRICA - ELETRODUTOS PVC ROSCA											
9.7.1	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	95,00	R\$ 9,16	R\$ 7,21	R\$ 16,37	R\$ 870,20	R\$ 684,95	R\$ 1.555,15	R\$ 1.973,80
9.8	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS											
9.8.1	CONDULETE SOBREPOR	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	39,00	R\$ 21,11	R\$ 11,09	R\$ 32,20	R\$ 823,29	R\$ 432,51	R\$ 1.255,80	R\$ 1.593,86
9.8.2	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS LAB SOBRE FORRO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	72,00	R\$ 9,33	R\$ 9,06	R\$ 18,39	R\$ 671,76	R\$ 652,32	R\$ 1.324,08	R\$ 1.680,52
9.8.3	CAIXA LUMINÁRIAS - PAREDES	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 12,83	R\$ 22,55	R\$ 35,38	R\$ 166,79	R\$ 293,15	R\$ 459,94	R\$ 583,76
9.8.4	CAIXA BAIXA EMBUTIR	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 6,32	R\$ 6,84	R\$ 13,16	R\$ 25,28	R\$ 27,36	R\$ 52,64	R\$ 66,81
9.8.5	CAIXA BAIXA SOBREPOR	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 4,64	R\$ 6,85	R\$ 11,49	R\$ 60,32	R\$ 89,05	R\$ 149,37	R\$ 189,58
9.8.6	CAIXA MÉDIA EMBUTIR	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 8,46	R\$ 12,02	R\$ 20,48	R\$ 279,18	R\$ 396,66	R\$ 675,84	R\$ 857,78
9.8.7	CAIXA MÉDIA SOBREPOR	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R\$ 6,78	R\$ 12,03	R\$ 18,81	R\$ 40,68	R\$ 72,18	R\$ 112,86	R\$ 143,24
9.8.8	CAIXA ALTA EMBUTIR	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 12,83	R\$ 22,55	R\$ 35,38	R\$ 51,32	R\$ 90,20	R\$ 141,52	R\$ 179,62
9.8.9	CAIXA ALTA SOBREPOR	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	R\$ 11,16	R\$ 22,55	R\$ 33,71	R\$ 33,48	R\$ 67,65	R\$ 101,13	R\$ 128,35
9.8.10	CURVA 180	91898	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 13,73	R\$ 11,32	R\$ 25,05	R\$ 13,73	R\$ 11,32	R\$ 25,05	R\$ 31,79
9.8.11	CURVA 90	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 6,62	R\$ 7,44	R\$ 14,06	R\$ 6,62	R\$ 7,44	R\$ 14,06	R\$ 17,84
9.9	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS											
9.9.1	CAIXA COM 2 LAMPADAS LED 120CM	97584	[ADAPTADO PARA LED - 2 LÂMPADAS] LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	66,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 7.381,44	R\$ 729,96	R\$ 8.111,40	R\$ 10.294,99
9.9.2	LUMINÁRIAS HALL	103782	[ADAPTADO PARA EMBUTIR] LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE EMBUTIR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6,00	R\$ 18,72	R\$ 15,08	R\$ 33,80	R\$ 112,32	R\$ 90,48	R\$ 202,80	R\$ 257,39
9.9.3	ARANDELAS	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 78,53	R\$ 14,39	R\$ 92,92	R\$ 471,18	R\$ 86,34	R\$ 557,52	R\$ 707,60
9.9.4	REFLETORES - 30W	COMP.09	LUMINÁRIA LED DE 30 W REFLETOR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 35,02	R\$ 16,78	R\$ 51,80	R\$ 245,14	R\$ 117,49	R\$ 362,63	R\$ 460,25
9.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
9.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101882 ADAPTADO	[ADAPTADO PARA 32 DISJUNTORES] QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.208,74	R\$ 29,29	R\$ 1.238,03	R\$ 1.208,74	R\$ 29,29	R\$ 1.238,03	R\$ 1.571,31
9.10.2	ATERRAMENTO ELETRICO	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	R\$ 27,73	R\$ 2,45	R\$ 30,18	R\$ 138,65	R\$ 12,25	R\$ 150,90	R\$ 191,52
9.10.3	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 92,23	R\$ 15,79	R\$ 108,02	R\$ 92,23	R\$ 15,79	R\$ 108,02	R\$ 137,10
9.10.4	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 47,00	R\$ 6,23	R\$ 53,23	R\$ 47,00	R\$ 6,23	R\$ 53,23	R\$ 67,56
10	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA											
10.1	DEMOLIÇÃO DO ASFALTO	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3,50	R\$ 15,45	R\$ 8,50	R\$ 23,95	R\$ 54,08	R\$ 29,75	R\$ 83,83	R\$ 106,39
10.2	VALAS	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	10,50	R\$ 5,06	R\$ 1,48	R\$ 6,54	R\$ 53,13	R\$ 15,54	R\$ 68,67	R\$ 87,16
10.3	ELETRODUTO PEAD	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3")	M	42,00	R\$ 14,74	R\$ 6,14	R\$ 20,88	R\$ 619,08	R\$ 257,88	R\$ 876,96	R\$ 1.113,04
10.4	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	5,00	R\$ 119,23	R\$ 21,34	R\$ 140,57	R\$ 596,15	R\$ 106,70	R\$ 702,85	R\$ 892,06

10.5	VALAS	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ 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	10,50	R\$ 8,21	R\$ 2,13	R\$ 10,34	R\$ 86,21	R\$ 22,37	R\$ 108,57	R\$ 137,80
10.6	RECOMPOSIÇÃO DO ASFALTO	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,28	R\$ 580,03	R\$ 68,49	R\$ 648,52	R\$ 162,41	R\$ 19,18	R\$ 181,59	R\$ 230,47
10.7	ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	R\$ 12,97	R\$ 8,03	R\$ 21,00	R\$ 64,85	R\$ 40,15	R\$ 105,00	R\$ 133,27
10.8	FIBRA ÓTICA - CABO MULTIMODO	08690/ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	45,00	R\$ 14,36	R\$ 0,00	R\$ 14,36	R\$ 646,20	R\$ 0,00	R\$ 646,20	R\$ 820,16
10.9	INFRAESTRUTURA DE REDE	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.041,00	R\$ 501,81	R\$ 2.542,81	R\$ 2.041,00	R\$ 501,81	R\$ 2.542,81	R\$ 3.227,33
10.10	INFRAESTRUTURA DE REDE	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.496,58	R\$ 41,75	R\$ 2.538,33	R\$ 2.496,58	R\$ 41,75	R\$ 2.538,33	R\$ 3.221,65
10.11	INFRAESTRUTURA DE REDE	08460 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM	UN	1,00	R\$ 678,05	R\$ 68,30	R\$ 746,35	R\$ 678,05	R\$ 68,30	R\$ 746,35	R\$ 868,38
10.12	INFRAESTRUTURA DE REDE	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 920,45	R\$ 252,48	R\$ 1.172,93	R\$ 920,45	R\$ 252,48	R\$ 1.172,93	R\$ 1.364,70
10.13	INFRAESTRUTURA DE REDE	13767 ORSE	RÉGUA P/ RACK 19" COM 8 X 2 P+T	UN	1,00	R\$ 136,50	R\$ 0,00	R\$ 136,50	R\$ 136,50	R\$ 0,00	R\$ 136,50	R\$ 158,82
10.14	INFRAESTRUTURA DE REDE	12167 ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	R\$ 1.017,86	R\$ 0,00	R\$ 1.017,86	R\$ 1.017,86	R\$ 0,00	R\$ 1.017,86	R\$ 1.184,28
10.15	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.03	CAIXA DE EMENDA OPTICA INTER-METAL 06FO/12FO PROTETOR	UN	2,00	R\$ 122,24	R\$ 0,00	R\$ 122,24	R\$ 244,48	R\$ 0,00	R\$ 244,48	R\$ 284,45
10.16	INFRAESTRUTURA DE REDE	01688 ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA	UN	16,00	R\$ 0,81	R\$ 0,00	R\$ 0,81	R\$ 12,96	R\$ 0,00	R\$ 12,96	R\$ 16,45
10.17	INFRAESTRUTURA DE REDE	07615 ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 0,00	R\$ 520,00	R\$ 520,00	R\$ 0,00	R\$ 520,00	R\$ 605,02
10.18	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.02	CORDÃO ÓPTICO LC/APC X SC/APC SM9/125 - 2M	UN	6,00	R\$ 26,66	R\$ 0,00	R\$ 26,66	R\$ 159,96	R\$ 0,00	R\$ 159,96	R\$ 186,11
10.19	INFRAESTRUTURA DE REDE	12782 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÓDULO MONOMODO GBIC PARA SWITCH	UN	1,00	R\$ 426,31	R\$ 19,82	R\$ 446,13	R\$ 426,31	R\$ 19,82	R\$ 446,13	R\$ 566,23
10.20	INFRAESTRUTURA DE REDE	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	6,00	R\$ 26,13	R\$ 0,00	R\$ 26,13	R\$ 156,78	R\$ 0,00	R\$ 156,78	R\$ 198,99
10.21	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.01	NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS	UN	1,00	R\$ 1.105,76	R\$ 0,00	R\$ 1.105,76	R\$ 1.105,76	R\$ 0,00	R\$ 1.105,76	R\$ 1.286,56
11	INCÊNDIO								R\$ 1.658,48	R\$ 161,48	R\$ 1.819,96	R\$ 4.832,66
11.1	EXTINTORES	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 205,05	R\$ 18,21	R\$ 223,26	R\$ 410,10	R\$ 36,42	R\$ 446,52	R\$ 566,72
11.2	EXTINTORES	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 233,18	R\$ 18,21	R\$ 251,39	R\$ 466,36	R\$ 36,42	R\$ 502,78	R\$ 638,13
11.3	PLACA "EXTINTOR PQS"	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76	R\$ 0,00	R\$ 27,76	R\$ 35,23
11.4	PLACA "EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA"	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 27,76	R\$ 0,00	R\$ 27,76	R\$ 35,23
11.5	PLACAS SINALIZAÇÃO GERAL	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	12,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 144,00	R\$ 0,00	R\$ 144,00	R\$ 182,76
11.6	LUMINÁRIA FAROLETE	11866/ORSE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 212,20	R\$ 17,07	R\$ 229,27	R\$ 424,40	R\$ 34,14	R\$ 458,54	R\$ 581,98
11.7	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10,00	R\$ 15,81	R\$ 5,45	R\$ 21,26	R\$ 158,10	R\$ 54,50	R\$ 212,60	R\$ 269,83
11.8	REDE ELÉTRICA - LUMINÁRIAS	03275 ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø 3/4"	UN	12,00	R\$ 88,79	R\$ 76,85	R\$ 165,64	R\$ 1.065,48	R\$ 922,20	R\$ 1.987,68	R\$ 2.522,76
12	ESQUADRIAS								R\$ 57.785,73	R\$ 4.076,95	R\$ 61.862,69	R\$ 86.725,91
12.1	PINGADEIRAS - L=24CM	101965 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PETORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M2	6,90	R\$ 775,06	R\$ 162,40	R\$ 937,46	R\$ 5.347,91	R\$ 1.120,56	R\$ 6.468,47	R\$ 8.209,79
12.2	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	108,40	R\$ 19,79	R\$ 10,91	R\$ 30,70	R\$ 2.145,24	R\$ 1.182,64	R\$ 3.327,88	R\$ 4.223,75
12.3	JANELA MAXIM-AR 0,6x0,6M - 2UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,72	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 864,75	R\$ 37,65	R\$ 902,40	R\$ 1.145,32
12.4	JANELA MAXIM-AR 1,2x0,6M - 5UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,60	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 4.323,74	R\$ 188,24	R\$ 4.511,99	R\$ 5.726,62
12.5	JANELA MAXIM-AR 2,0x0,6M - 1UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M3	1,20	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 1.441,25	R\$ 62,75	R\$ 1.504,00	R\$ 1.908,87
12.6	JANELA MAXIM-AR 3,2x0,6M - 3UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,76	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 6.917,99	R\$ 301,19	R\$ 7.219,18	R\$ 9.162,58
12.7	JANELA MAXIM-AR 0,8x1,6M - 12UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,36	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 18.447,97	R\$ 803,17	R\$ 19.251,15	R\$ 24.433,56
12.8	PORTINHOLA EM ALUMINIO - 0,8x0,8M	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	R\$ 1.473,57	R\$ 10,89	R\$ 1.484,46	R\$ 943,08	R\$ 6,97	R\$ 950,05	R\$ 1.205,81
12.9	PORTA EM MADEIRA 0,9x2,1M - 6UN	90799	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6	R\$ 1.029,72	R\$ 84,04	R\$ 1.113,76	R\$ 6.178,32	R\$ 504,24	R\$ 6.682,56	R\$ 8.481,51
12.10	PORTA DE CORRER 0,9x2,1M - 3UN	COMP.06	PORTA DE CORRER EM MADEIRA, FOLHA MÉDIA, PARA PINTURA 90X210CM, 40MM DE ESPESSURA, INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR.	UN	3	R\$ 615,58	R\$ 52,80	R\$ 668,38	R\$ 1.846,75	R\$ 158,40	R\$ 2.005,15	R\$ 2.544,93
12.11	PORTA DE AÇO C/ VIDRO - 0,9 x2,2M - 1UN	94806 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	1,98	R\$ 683,80	R\$ 15,40	R\$ 699,20	R\$ 1.353,92	R\$ 30,49	R\$ 1.384,42	R\$ 1.757,10
12.12	PORTA DE AÇO - 1,0x2,2M - 2UN	94807 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,4	R\$ 617,05	R\$ 16,23	R\$ 633,28	R\$ 2.715,02	R\$ 71,41	R\$ 2.786,43	R\$ 3.536,54

12.13	PORTA EM VIDRO 2,4X2,2M - 1UN	COMP07	PORTA DE CORRER EM VIDRO, COM QUATRO FOLHAS, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA	M2	5,28	R\$ 748,93	R\$ 16,34	R\$ 765,27	R\$ 3.954,36	R\$ 86,26	R\$ 4.040,62	R\$ 5.128,36
12.14	PORTA EM VIDRO 1,6X2,2M - 1UN	102183 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	3,52	R\$ 535,98	R\$ 41,63	R\$ 577,61	R\$ 1.886,65	R\$ 146,54	R\$ 2.033,19	R\$ 2.580,52
12.15	PORTA VAI E VEM - 0,9x2,1M - 3UN	COMP08	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, TIPO VAI E VEM, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.SINAPI 90779	UN	3,00	R\$ 1.157,73	R\$ 84,08	R\$ 1.241,81	R\$ 3.473,20	R\$ 252,24	R\$ 3.725,44	R\$ 4.728,33
12.16	VIDRO - PORTA DE AÇO	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO USO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	0,59	R\$ 304,32	R\$ 18,37	R\$ 322,69	R\$ 180,77	R\$ 10,91	R\$ 191,68	R\$ 243,28
12.17	FECHADURA DAS PORTAS EM MADEIRA	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8,00	R\$ 139,09	R\$ 29,23	R\$ 168,32	R\$ 1.112,72	R\$ 233,84	R\$ 1.346,56	R\$ 1.709,05
									R\$ 30.284,66	R\$ 11.564,60	R\$ 41.849,26	R\$ 53.115,08
13.1	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_06/2024	M2	315,30	R\$ 2,37	R\$ 2,31	R\$ 4,68	R\$ 747,26	R\$ 728,34	R\$ 1.475,60	R\$ 1.872,84
13.2	EMBOÇO	87553	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	315,30	R\$ 12,19	R\$ 10,52	R\$ 22,71	R\$ 3.843,51	R\$ 3.316,96	R\$ 7.160,46	R\$ 9.088,06
13.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES	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	356,50	R\$ 67,38	R\$ 20,68	R\$ 88,06	R\$ 24.020,97	R\$ 7.372,42	R\$ 31.393,39	R\$ 39.844,49
13.4	CANTONEIRA PARA PILARES EM AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	COMP03	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16"	M	54,00	R\$ 30,98	R\$ 2,72	R\$ 33,70	R\$ 1.672,92	R\$ 146,88	R\$ 1.819,80	R\$ 2.309,69
									R\$ 48.857,59	R\$ 8.706,55	R\$ 57.564,13	R\$ 73.060,40
14.1	PREPARO DO PISO - 50CM	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	141,15	R\$ 8,21	R\$ 2,13	R\$ 10,34	R\$ 1.158,84	R\$ 300,65	R\$ 1.459,49	R\$ 1.852,39
14.2	COMPACTAÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	187,55	R\$ 9,59	R\$ 2,97	R\$ 12,56	R\$ 1.798,60	R\$ 557,02	R\$ 2.355,63	R\$ 2.989,76
14.3	PREPARO DO PISO - EDIFICAÇÃO + CALÇADA DO ENTORNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	375,10	R\$ 1,76	R\$ 0,19	R\$ 1,95	R\$ 660,18	R\$ 71,27	R\$ 731,45	R\$ 928,35
14.4	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	285,90	R\$ 66,44	R\$ 6,53	R\$ 72,97	R\$ 18.995,20	R\$ 1.866,93	R\$ 20.862,12	R\$ 26.478,21
14.5	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	285,90	R\$ 21,91	R\$ 9,84	R\$ 31,75	R\$ 6.264,07	R\$ 2.813,26	R\$ 9.077,33	R\$ 11.520,94
14.6	CALÇADAS - ACESSO E ENTORNO H=5CM	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	12,75	R\$ 580,03	R\$ 68,48	R\$ 648,51	R\$ 7.395,38	R\$ 873,12	R\$ 8.268,50	R\$ 10.494,38
14.7	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	285,90	R\$ 44,02	R\$ 7,78	R\$ 51,80	R\$ 12.585,32	R\$ 2.224,30	R\$ 14.809,62	R\$ 18.796,37
									R\$ 17.004,70	R\$ 10.061,06	R\$ 27.065,76	R\$ 34.351,87
15.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	217,00	R\$ 56,95	R\$ 20,14	R\$ 77,09	R\$ 12.358,15	R\$ 4.370,38	R\$ 16.728,53	R\$ 21.231,85
15.2	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 9,76	R\$ 14,07	R\$ 23,83	R\$ 2.117,92	R\$ 3.053,19	R\$ 5.171,11	R\$ 6.563,17
15.3	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	68,90	R\$ 5,21	R\$ 1,36	R\$ 6,57	R\$ 358,97	R\$ 93,70	R\$ 452,67	R\$ 574,53
15.4	ACABAMENTO DA LAJE	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	68,90	R\$ 21,73	R\$ 22,85	R\$ 44,58	R\$ 1.497,20	R\$ 1.574,37	R\$ 3.071,56	R\$ 3.898,43
15.5	ACABAMENTO DA LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 9,76	R\$ 14,07	R\$ 23,83	R\$ 672,46	R\$ 969,42	R\$ 1.641,89	R\$ 2.083,88
									R\$ 9.680,87	R\$ 8.860,89	R\$ 18.541,76	R\$ 25.105,50
16.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 566,37	R\$ 559,86	R\$ 1.126,23	R\$ 1.429,41
16.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	217,00	R\$ 7,12	R\$ 6,32	R\$ 13,44	R\$ 1.545,04	R\$ 1.371,44	R\$ 2.916,48	R\$ 3.701,60
16.3	PREPARO - LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 9,76	R\$ 14,07	R\$ 23,83	R\$ 672,46	R\$ 969,42	R\$ 1.641,89	R\$ 2.083,88
16.4	PINTURA DA LAJE	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 179,83	R\$ 177,76	R\$ 357,59	R\$ 453,85
16.5	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	68,90	R\$ 7,12	R\$ 6,32	R\$ 13,44	R\$ 490,57	R\$ 435,45	R\$ 926,02	R\$ 1.175,30
16.6	PREPARO - PAREDE DE DRYWALL	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,65	R\$ 6,41	R\$ 6,87	R\$ 13,28	R\$ 318,26	R\$ 341,10	R\$ 659,35	R\$ 836,85
16.7	PINTURA INTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA + DRYWALL	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	238,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 540,26	R\$ 442,68	R\$ 982,94	R\$ 1.247,55
16.8	PINTURA INTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA + DRYWALL	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	238,00	R\$ 6,29	R\$ 4,55	R\$ 10,84	R\$ 1.497,02	R\$ 1.082,90	R\$ 2.579,92	R\$ 3.274,43
16.9	PINTURA EXTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	334,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 758,18	R\$ 621,24	R\$ 1.379,42	R\$ 1.750,76
16.10	PINTURA EXTERNA - BLOCO DE CONCRETO + ESTRUTURA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	334,00	R\$ 9,32	R\$ 8,56	R\$ 17,88	R\$ 3.112,88	R\$ 2.859,04	R\$ 5.971,92	R\$ 7.579,56

16.11	PORTAS DE AÇO - FUNDO E PINTURA - 2 DEMÃOS	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_PE	M2	25,60	R\$ 14,80	R\$ 11,84	R\$ 26,64	R\$ 378,88	R\$ 303,10	R\$ 681,98	R\$ 865,57
16.12	PORTA DE MADEIRA - FUNDO	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	11,35	R\$ 25,62	R\$ 6,30	R\$ 31,92	R\$ 290,79	R\$ 71,51	R\$ 362,29	R\$ 459,82
16.13	PORTA DE MADEIRA - PINTURA	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	11,35	R\$ 8,57	R\$ 8,57	R\$ 17,14	R\$ 97,27	R\$ 97,27	R\$ 194,54	R\$ 246,91
17	BANCADAS - COZINHA E APOIO								R\$ 11.124,40	R\$ 1.850,71	R\$ 12.975,11	R\$ 16.468,01
17.1	PASSA PRATO - 2UN	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,65	R\$ 531,32	R\$ 29,20	R\$ 560,52	R\$ 345,36	R\$ 18,98	R\$ 364,34	R\$ 462,42
17.2	BASE PARA BANCADAS - ALVENARIA	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	10,10	R\$ 60,71	R\$ 31,65	R\$ 92,36	R\$ 613,17	R\$ 319,67	R\$ 932,84	R\$ 1.183,96
17.3	BASE PARA BANCADAS - ACABAMENTO	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	22,60	R\$ 2,37	R\$ 2,31	R\$ 4,68	R\$ 53,56	R\$ 52,21	R\$ 105,77	R\$ 134,24
17.4	BASE PARA BANCADAS - ACABAMENTO	87549	EMBOÇO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	22,60	R\$ 13,03	R\$ 12,54	R\$ 25,57	R\$ 294,48	R\$ 283,40	R\$ 577,88	R\$ 733,45
17.5	BASE PARA BANCADAS - REVESTIMENTO	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	22,60	R\$ 67,38	R\$ 20,68	R\$ 88,06	R\$ 1.522,79	R\$ 467,37	R\$ 1.990,16	R\$ 2.525,91
17.6	TAMPO DAS BANCADAS	11736 ORSE	BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E = 2CM	M2	11,55	R\$ 661,23	R\$ 34,13	R\$ 695,36	R\$ 7.637,21	R\$ 394,20	R\$ 8.031,41	R\$ 10.193,46
17.7	TAMPO DAS BANCADAS	COMP10	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00	R\$ 32,89	R\$ 15,74	R\$ 48,64	R\$ 657,84	R\$ 314,88	R\$ 972,72	R\$ 1.234,58
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 16.667,98	R\$ 1.275,10	R\$ 17.943,08	R\$ 22.773,35
18.1	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	4,00	R\$ 499,57	R\$ 28,77	R\$ 528,34	R\$ 1.998,28	R\$ 115,08	R\$ 2.113,36	R\$ 2.682,28
18.2	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR	UN	8,00	R\$ 227,10	R\$ 11,61	R\$ 238,71	R\$ 1.816,80	R\$ 92,88	R\$ 1.909,68	R\$ 2.423,77
18.3	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	2,70	R\$ 531,32	R\$ 29,20	R\$ 560,52	R\$ 1.434,56	R\$ 78,84	R\$ 1.513,40	R\$ 1.920,81
18.4	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 134,62	R\$ 25,86	R\$ 160,48	R\$ 269,24	R\$ 51,72	R\$ 320,96	R\$ 407,36
18.5	LAVATÓRIO - SANITÁRIOS / COZINHA	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 138,46	R\$ 11,73	R\$ 150,19	R\$ 553,84	R\$ 46,92	R\$ 600,76	R\$ 762,48
18.6	TORNEIRAS EXTERNAS	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 16,88	R\$ 4,20	R\$ 21,08	R\$ 33,76	R\$ 8,40	R\$ 42,16	R\$ 53,51
18.7	TANQUE C/ ACESSÓRIOS	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 610,47	R\$ 39,01	R\$ 649,48	R\$ 610,47	R\$ 39,01	R\$ 649,48	R\$ 824,32
18.8	CUBAS - COZINHA	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 203,64	R\$ 14,59	R\$ 218,23	R\$ 814,56	R\$ 58,36	R\$ 872,92	R\$ 1.107,91
18.9	CUBAS - COZINHA	02021/ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03	UN	3,00	R\$ 571,93	R\$ 34,13	R\$ 606,06	R\$ 1.715,79	R\$ 102,39	R\$ 1.818,18	R\$ 2.307,63
18.10	TORNEIRAS - COZINHA	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 122,36	R\$ 3,20	R\$ 125,56	R\$ 489,44	R\$ 12,80	R\$ 502,24	R\$ 637,44
18.11	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 6,45	R\$ 4,22	R\$ 10,67	R\$ 64,50	R\$ 42,20	R\$ 106,70	R\$ 135,42
18.12	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 8,94	R\$ 2,32	R\$ 11,26	R\$ 89,40	R\$ 23,20	R\$ 112,60	R\$ 142,91
18.13	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	10,00	R\$ 20,53	R\$ 3,38	R\$ 23,91	R\$ 205,30	R\$ 33,80	R\$ 239,10	R\$ 303,47
18.14	SABONETEIRA - SANITÁRIOS / COZINHA	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 39,78	R\$ 8,72	R\$ 48,50	R\$ 358,02	R\$ 78,48	R\$ 436,50	R\$ 554,01
18.15	ROLAO	COMP03	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	4,00	R\$ 41,28	R\$ 8,73	R\$ 50,01	R\$ 165,12	R\$ 34,92	R\$ 200,04	R\$ 253,89
18.16	PAPEL TOALHA - SANITÁRIOS / COZINHA	COMP04	TOTALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	9,00	R\$ 41,28	R\$ 8,73	R\$ 50,01	R\$ 371,52	R\$ 78,57	R\$ 450,09	R\$ 571,25
18.17	ASSENTO SANITÁRIO	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 40,51	R\$ 4,21	R\$ 44,72	R\$ 162,04	R\$ 16,84	R\$ 178,88	R\$ 227,03
18.18	ESPELHO BANCADA	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,76	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 1.549,22	R\$ 28,23	R\$ 1.577,45	R\$ 2.002,10
18.19	ESPELHO CORPO	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,80	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 1.010,36	R\$ 18,41	R\$ 1.028,77	R\$ 1.305,72
18.20	BARRA PNE - 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 232,07	R\$ 26,17	R\$ 258,24	R\$ 1.392,42	R\$ 157,02	R\$ 1.549,44	R\$ 1.966,55
18.21	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 252,05	R\$ 26,17	R\$ 278,22	R\$ 504,10	R\$ 52,34	R\$ 556,44	R\$ 706,23
18.22	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 264,81	R\$ 26,17	R\$ 290,98	R\$ 1.059,24	R\$ 104,68	R\$ 1.163,92	R\$ 1.477,25
19	ABRIGO DE GÁS								R\$ 6.104,44	R\$ 2.288,05	R\$ 8.392,49	R\$ 4.094,32
19.1	BASE	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,70	R\$ 24,41	R\$ 11,56	R\$ 35,97	R\$ 41,50	R\$ 19,65	R\$ 61,15	R\$ 77,61
19.2	ALVENARIA	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,45	R\$ 74,50	R\$ 35,88	R\$ 110,38	R\$ 331,53	R\$ 159,67	R\$ 491,19	R\$ 623,42
19.3	LAJE DE COBERTURA	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	1,70	R\$ 141,60	R\$ 27,08	R\$ 168,68	R\$ 240,72	R\$ 46,04	R\$ 286,76	R\$ 363,95
19.4	PORTÃO	10891 ORSE	PORTÃO DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM QUADRO EM TUBO GALVANIZADO 2", COM BARRA QUADRADA DE 3/4" NA VERTICAL E ESTICADOR REDONDO DE 3/4", INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS	M2	1,95	R\$ 384,89	R\$ 138,21	R\$ 523,10	R\$ 750,54	R\$ 269,51	R\$ 1.020,05	R\$ 1.294,64
19.5	PINTURA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	12,00	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 27,24	R\$ 22,32	R\$ 49,56	R\$ 62,90

19.6	PINTURA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	12,00	R\$ 8,29	R\$ 4,55	R\$ 12,84	R\$ 99,48	R\$ 54,60	R\$ 154,08	R\$ 193,56
19.7	TUBULAÇÃO	14319 ORSE	REGISTRO ESFERA BORBOLETA 90°, 1/2" NPT (MACHO) X 3/8", ENTRADA E SAÍDA BICO DA MANGUEIRA, PARA INSTALAÇÃO DE GÁS	UN	2,00	R\$ 36,82	R\$ 0,00	R\$ 36,82	R\$ 73,64	R\$ 0,00	R\$ 73,64	R\$ 93,46
19.8	TUBULAÇÃO	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	6,10	R\$ 100,07	R\$ 2,24	R\$ 102,31	R\$ 610,43	R\$ 13,66	R\$ 624,09	R\$ 792,10
19.9	TUBULAÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	6,10	R\$ 6,78	R\$ 5,60	R\$ 12,38	R\$ 41,36	R\$ 34,16	R\$ 75,52	R\$ 95,85
19.10	CONEXÕES	92313 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA CONEXÕES EM GERAL) COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 24,84	R\$ 7,65	R\$ 32,49	R\$ 298,08	R\$ 91,80	R\$ 389,88	R\$ 494,84
20	ACESSIBILIDADE E COMUNICAÇÃO VISUAL								R\$ 358,04	R\$ 271,84	R\$ 629,88	R\$ 799,44
20.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS	13473 ORSE	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO BRANCO, 15 X 25 CM, ESP 3MM, GRAVAÇÕES À LASER PRETO. FIXADO EM TUBO DE ALUMÍNIO QUADRADO	UN	6,00	R\$ 38,14	R\$ 43,99	R\$ 82,13	R\$ 228,84	R\$ 263,94	R\$ 492,78	R\$ 625,44
20.2	PLACA INDICATIVA BRAILLE - PORTAS	08592 ORSE	PLACA EM ALUMÍNIO E FERRO FUNDIDO EM BRAILLE COM DIMENSÕES DE 7 X 14,5 CM	UN	2,00	R\$ 64,60	R\$ 3,95	R\$ 68,55	R\$ 129,20	R\$ 7,90	R\$ 137,10	R\$ 174,01
21	FINALIZAÇÕES								R\$ 1.436,93	R\$ 516,48	R\$ 1.953,41	R\$ 2.479,27
21.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	297,60	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 217,25	R\$ 431,52	R\$ 648,77	R\$ 823,42
21.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	48,00	R\$ 17,54	R\$ 0,00	R\$ 17,54	R\$ 841,92	R\$ 0,00	R\$ 841,92	R\$ 1.068,56
21.3	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	48,00	R\$ 7,87	R\$ 1,77	R\$ 9,64	R\$ 377,76	R\$ 84,96	R\$ 462,72	R\$ 587,28





UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

Local: Campus Cornélio Procopio - CCP

Data do orçamento: setembro/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 07/24 - SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado.xls

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

COMPOSIÇÕES UENP - BASE SINAPI

COMP.01 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO										
DESCRIÇÃO	DETALHE DE FECHAMENTO					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,070	R\$ 9,72	R\$ 15,18	R\$ 24,90	R\$ 49,28	R\$ 76,96	R\$ 126,24
COMPOSICAO	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,180	R\$ 4,20	R\$ 6,08	R\$ 10,28	R\$ 4,96	R\$ 7,17	R\$ 12,13
COMPOSICAO	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	0,492	R\$ 10,15	R\$ 5,64	R\$ 15,79	R\$ 4,99	R\$ 2,77	R\$ 7,77
COMPOSICAO	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,002	R\$ 6,02	R\$ 8,11	R\$ 14,13	R\$ 0,01	R\$ 0,01	R\$ 0,02
COMPOSICAO	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,500	R\$ 2,28	R\$ 6,48	R\$ 8,76	R\$ 1,14	R\$ 3,24	R\$ 4,38
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,500	R\$ 6,08	R\$ 10,41	R\$ 16,49	R\$ 3,04	R\$ 5,21	R\$ 8,25
TOTAL								R\$ 63,42	R\$ 95,37	R\$ 158,79

COMP.02 - CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "										
DESC.	CANTONEIRA PARA PILARES NAS SALAS DE AULA E AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	M	1,000	24,71	R\$ 0,00	R\$ 24,71	R\$ 24,71	R\$ 0,00	R\$ 24,71
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,20	R\$ 23,92	R\$ 0,00	R\$ 23,92	R\$ 4,78	R\$ 0,00	R\$ 4,78
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,003	R\$ 24,12	R\$ 0,00	R\$ 24,12	R\$ 0,07	R\$ 0,00	R\$ 0,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 1,41	R\$ 2,72	R\$ 4,14
TOTAL								R\$ 30,98	R\$ 2,72	R\$ 33,70

COMP.03 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO										
DESC.	PAPELEIRA PLASTICA					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000	38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 7,75	R\$ 22,56	R\$ 30,31	R\$ 2,45	R\$ 7,13	R\$ 9,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,83	R\$ 1,59	R\$ 2,42
TOTAL								R\$ 41,28	R\$ 8,73	R\$ 50,01

COMP.04 - TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO										
DESC.	TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000	38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00	R\$ 0,00	R\$ 38,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32	R\$ 7,75	R\$ 22,56	R\$ 30,31	R\$ 2,45	R\$ 7,13	R\$ 9,58
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 0,83	R\$ 1,59	R\$ 2,42
TOTAL								R\$ 41,28	R\$ 8,73	R\$ 50,01

COMP. 05 - PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024										
DESC.	P02 - VER PROJETO					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	13,79	R\$ 1,39	R\$ 0,00	R\$ 1,39	R\$ 19,17	R\$ 0,00	R\$ 19,17
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,38	R\$ 4,40	R\$ 0,00	R\$ 4,40	R\$ 1,69	R\$ 0,00	R\$ 1,69
INSUMO	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,05	R\$ 63,75	R\$ 0,00	R\$ 63,75	R\$ 66,94	R\$ 0,00	R\$ 66,94
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 5,39	R\$ 14,47	R\$ 19,86
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,28	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 10,64	R\$ 20,48	R\$ 31,12
								R\$ 103,83	R\$ 34,94	R\$ 138,78

COMP.06 - PORTA DE CORRER EM MADEIRA, FOLHA MÉDIA, PARA PINTURA 90X210CM, 40MM DE ESPESURA, INCLUSO FERRAGENS, FECHADURA E PUXADOR.										
DESC.						UN: UN				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,000	301,97	R\$ 0,00	R\$ 301,97	R\$ 301,97	R\$ 0,00	R\$ 301,97
COMPOSICAO	03533/ ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	0,900	117,45	R\$ 8,55	R\$ 126,00	R\$ 105,71	R\$ 7,70	R\$ 113,40
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	4,817	0,49	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,36	R\$ 0,00	R\$ 2,36
INSUMO	43606	PINO GUIA RETO, EM LATAO, CHAPA COM 3 MM DE ESPESURA E GUIA COM ROLETE DE 9 MM	UN	1,000	8,39	R\$ 0,00	R\$ 8,39	R\$ 8,39	R\$ 0,00	R\$ 8,39

INSUMO	43692	(BATEDOR) PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	6,700	9,12	R\$ 0,00	R\$ 9,12	R\$ 61,10	R\$ 0,00	R\$ 61,10
INSUMO	43613	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	UN	1,000	77,13	R\$ 0,00	R\$ 77,13	R\$ 77,13	R\$ 0,00	R\$ 77,13
INSUMO	5080	PUXADOR TIPO ALÇA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100* MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	UN	2,000	19,83	R\$ 0,00	R\$ 19,83	R\$ 39,66	R\$ 0,00	R\$ 39,66
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,546	8,30	R\$ 21,17	R\$ 29,47	R\$ 12,83	R\$ 32,73	R\$ 45,56
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,773	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 6,43	R\$ 12,38	R\$ 18,81
								R\$ 615,58	R\$ 52,80	R\$ 668,38

COMP.07 - PORTA DE CORRER EM VIDRO, COM QUATRO FOLHAS, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA										
DESC.							UN: UN			
	COD		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	0,064	36,21	R\$ 0,00	R\$ 36,21	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 2,31
ORSE	03533/ ORSE	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS	M	0,900	117,45	R\$ 8,55	R\$ 126,00	R\$ 105,71	R\$ 7,70	R\$ 113,40
INSUMO	34713	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	1,010	417,11	R\$ 0,00	R\$ 417,11	R\$ 421,28	R\$ 0,00	R\$ 421,28
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	4,720	0,49	R\$ 0,00	R\$ 0,49	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 2,31
INSUMO	43612	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER EXTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,000	93,17	R\$ 0,00	R\$ 93,17	R\$ 93,17	R\$ 0,00	R\$ 93,17
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,202	54,77	R\$ 0,00	R\$ 54,77	R\$ 120,60	R\$ 0,00	R\$ 120,60
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 2,38	R\$ 6,38	R\$ 8,76
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 1,17	R\$ 2,26	R\$ 3,43
								R\$ 748,93	R\$ 16,34	R\$ 765,27

COMP.08 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, TIPO VAI E VEM, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.SINAPI 90779										
DESC.							UN: UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO ADAPTADO	39501	(ADAPTADO PARA SEM DOBRADIÇA) KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	UN	1,000	959,43	R\$ 0,00	R\$ 959,43	R\$ 959,43	R\$ 0,00	R\$ 959,43
INSUMO	11451	DOBRADICA TIPO VAI-E-VEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3", GALVANIZADO, COM PARAFUSOS	UN	2,000	76,41	R\$ 0,00	R\$ 76,41	R\$ 152,82	R\$ 0,00	R\$ 152,82
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,476	8,30	R\$ 21,17	R\$ 29,47	R\$ 3,95	R\$ 10,08	R\$ 14,03
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,188	8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 18,47	R\$ 49,54	R\$ 68,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,332	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 11,08	R\$ 21,33	R\$ 32,41
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,023	523,29	R\$ 137,19	R\$ 660,48	R\$ 11,98	R\$ 3,14	R\$ 15,12
								R\$ 1.157,73	R\$ 84,08	R\$ 1.241,81

COMP.09 - LUMINÁRIA LED DE 30 W REFLETOR RETANGULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 103782										
DESC.							UN: UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,000	28,43	R\$ 0,00	R\$ 28,43	R\$ 28,43	R\$ 0,00	R\$ 28,43
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	8,43	R\$ 17,66	R\$ 26,09	R\$ 1,94	R\$ 4,06	R\$ 6,00
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,552	8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 4,65	R\$ 12,72	R\$ 17,38
								R\$ 35,02	R\$ 16,78	R\$ 51,80

COMP.10 - SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.							UN: UN			
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	1,000	20,27	R\$ 0,00	R\$ 20,27	R\$ 20,27	R\$ 0,00	R\$ 20,27
INSUMO	7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA	UN	6,000	0,74	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 4,44	R\$ 0,00	R\$ 4,44
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,983	8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 8,18	R\$ 15,74	R\$ 23,93
								R\$ 32,89	R\$ 15,74	R\$ 48,64



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DE RESTAURANTE

Local: Campus Cornélio Procopio - CCP

Data do orçamento: setembro/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 07/24 -

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_PR_202407_Desonerado.xls

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANCIZ XIMENES DE ANDRADE BILBAO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 160.587/D

RESP. TÉCNICO:

LETICIA SACOMAN SAMPAIO -
ARQUITETA E URBANISTA - CAU A132694-5

COTAÇÕES

COTAÇÕES						
COTAÇÃO.01	NOBREAK 1200VA 6 TOMADAS					
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	SCARCOM Informática	10.896.683/0001-60	R\$ 1.093,75	R\$ 1.105,76
INTERNET	--	--	INTELBRAS	82.901.000/0001-27	R\$ 1.017,90	
INTERNET	--	--	TUDO FORTE	03.709.445/0001-33	R\$ 1.205,64	
COTAÇÃO.02	CORDÃO OPTICO LC/APC X SC/APC SM9/125 - 2M					
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	AZTECH	06.062.128/0001-66	R\$ 40,00	R\$ 26,66
INTERNET	--	--	SHOPAR	13.493.649/0001-33	R\$ 25,48	
INTERNET	--	--	UNICASERV	07.709.614/0001-96	R\$ 14,50	
COTAÇÃO.03	CAIXA DE EMENDA OPTICA INTER-METAL 06F0/12FO PROTETOR					
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	PIVNET	09.300.876/0001-28	R\$ 118,48	R\$ 122,24
INTERNET	--	--	SHOPAR	13.493.649/0001-33	R\$ 152,38	
INTERNET	--	--	CONEXÃO TMJ	14.607.932/0001-01	R\$ 95,86	