



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ  
CNPJ: 08.885.100/0001-54  
OBRA : BLOCO DE SANITÁRIOS  
Local: Campus Jacarezinho - CJ  
Data do orçamento: Agosto/2024  
REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24 -  
SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202406\_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



BDI	26,02%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 206.806,52
Total c/BDI	R\$ 277.162,82

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL	TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									R\$ 213,00	R\$ 11.598,00	R\$ 11.811,00	R\$ 14.884,22
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 213,00	R\$ 11.598,00	R\$ 11.811,00	R\$ 14.884,22	
2	CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 13.928,27	R\$ 4.883,26	R\$ 18.811,53	R\$ 23.404,10
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\$ 281,00	R\$ 31,33	R\$ 312,33	R\$ 1.475,25	R\$ 164,48	R\$ 1.639,73	R\$ 2.066,39	
2.2	TAPUME	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	147,50	R\$ 58,23	R\$ 26,28	R\$ 84,51	R\$ 8.588,93	R\$ 3.876,30	R\$ 12.465,23	R\$ 15.708,68	
2.3	CAVALETE - ENTRADA DE ÁGUA	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 MM (3/4"), PARA 2 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	1,00	R\$ 203,39	R\$ 106,40	R\$ 309,79	R\$ 203,39	R\$ 106,40	R\$ 309,79	R\$ 390,40	
2.4	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	22,00	R\$ 6,48	R\$ 6,33	R\$ 12,81	R\$ 142,56	R\$ 139,26	R\$ 281,82	R\$ 355,15	
2.5	CANTEIRO DE OBRAS - PONTO DE ÁGUA	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 18,39	R\$ 4,20	R\$ 22,59	R\$ 18,39	R\$ 4,20	R\$ 22,59	R\$ 28,47	
2.6	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\$ 6,14	R\$ 8,10	R\$ 14,24	R\$ 6,14	R\$ 8,10	R\$ 14,24	R\$ 17,95	
2.7	ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,60	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 217,07	R\$ 418,11	R\$ 635,18	R\$ 800,46	
2.8	REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,60	11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 73,06	R\$ 113,06	R\$ 186,12	R\$ 234,55	
2.9	INSTALAÇÃO DE CONTÊINER	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	78,48	R\$ 53,35	R\$ 131,83	R\$ 78,48	R\$ 53,35	R\$ 131,83	R\$ 166,13	
2.10	CONTÊINER	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	5,00	625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 3.125,00	R\$ 0,00	R\$ 3.125,00	R\$ 3.635,94	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM									R\$ 5.276,61	R\$ 2.558,09	R\$ 7.834,70	R\$ 9.873,28
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 2 M	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	216,30	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 103,82	R\$ 38,93	R\$ 142,76	R\$ 179,90	
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	77,25	R\$ 13,00	R\$ 2,69	R\$ 15,69	R\$ 1.004,25	R\$ 207,80	R\$ 1.212,05	R\$ 1.527,43	
3.3	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	219,40	R\$ 12,11	R\$ 5,08	R\$ 17,19	R\$ 2.656,93	R\$ 1.114,55	R\$ 3.771,49	R\$ 4.752,83	
3.6	LOCAÇÃO DE OBRA - GABARITO	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	40,00	R\$ 37,79	R\$ 29,92	R\$ 67,71	R\$ 1.511,60	R\$ 1.196,80	R\$ 2.708,40	R\$ 3.413,13	
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA									R\$ 8.498,30	R\$ 3.388,28	R\$ 11.886,58	R\$ 14.979,47
4.1	ESTACAS BROCAS - COM ARRANQUES	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	33,00	R\$ 53,08	R\$ 6,33	R\$ 59,41	R\$ 1.751,64	R\$ 208,89	R\$ 1.960,53	R\$ 2.470,66	
4.2	ARMAÇÃO DAS ESTACAS BROCAS	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	3,95	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 37,64	R\$ 4,70	R\$ 42,34	R\$ 53,36	
4.3	ESCAVAÇÃO DOS BLOCOS E VIGAS BALDRAME	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,38	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 111,32	R\$ 214,41	R\$ 325,72	R\$ 410,48	
4.4	FÓRMAS DOS BLOCOS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	11,58	R\$ 37,65	R\$ 41,26	R\$ 78,91	R\$ 435,99	R\$ 477,79	R\$ 913,78	R\$ 1.151,54	
4.5	ARMAÇÃO DOS BLOCOS - AÇO TODAS AS BITOLAS	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	165,00	R\$ 11,48	R\$ 4,73	R\$ 16,21	R\$ 1.894,20	R\$ 780,45	R\$ 2.674,65	R\$ 3.370,59	
4.7	CONCRETAGEM DOS BLOCOS	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,86	R\$ 522,58	R\$ 166,88	R\$ 689,46	R\$ 972,00	R\$ 310,40	R\$ 1.282,40	R\$ 1.616,07	
4.8	FÓRMAS DAS VIGAS BALDRAME	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	10,82	R\$ 33,92	R\$ 34,08	R\$ 68,00	R\$ 367,17	R\$ 368,90	R\$ 736,07	R\$ 927,59	
4.9	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	86,50	R\$ 10,05	R\$ 2,56	R\$ 12,61	R\$ 869,33	R\$ 221,44	R\$ 1.090,77	R\$ 1.374,58	
4.10	ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME - ESTRIBOS	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	36,40	R\$ 10,88	R\$ 6,26	R\$ 17,14	R\$ 396,03	R\$ 227,86	R\$ 623,90	R\$ 786,23	
4.11	VIGAS BALDRAME - CONCRETAGEM	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	1,59	R\$ 522,58	R\$ 166,88	R\$ 689,46	R\$ 830,90	R\$ 265,34	R\$ 1.096,24	R\$ 1.381,48	
4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DAS VIGAS BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	27,12	R\$ 30,68	R\$ 11,36	R\$ 42,04	R\$ 832,09	R\$ 308,10	R\$ 1.140,19	R\$ 1.436,87	
5	SUPERESTRUTURA									R\$ 11.374,20	R\$ 2.953,47	R\$ 14.327,67	R\$ 18.055,72
5.1	PILARES - FÓRMAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	21,60	R\$ 57,64	R\$ 32,07	R\$ 89,71	R\$ 1.245,02	R\$ 692,71	R\$ 1.937,74	R\$ 2.441,93	
5.2	PILARES - AÇO (TODAS AS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	149,30	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 1.422,83	R\$ 177,67	R\$ 1.600,50	R\$ 2.016,95	
5.3	PILARES - CONCRETAGEM	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1,55	R\$ 541,57	R\$ 31,60	R\$ 573,17	R\$ 839,43	R\$ 48,98	R\$ 888,41	R\$ 1.119,58	

5.4	VIGAS - FÔRMAS	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	35,86	R\$ 57,64	R\$ 32,07	R\$ 89,71	R\$ 2.066,97	R\$ 1.150,03	R\$ 3.217,00	R\$ 4.054,06
5.5	VIGAS - AÇO (TODAS AS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	181,80	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 1.732,55	R\$ 216,34	R\$ 1.948,90	R\$ 2.456,00
5.6	VIGAS - CONCRETAGEM	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022 PS	M3	2,22	R\$ 547,67	R\$ 48,58	R\$ 596,25	R\$ 1.215,83	R\$ 107,85	R\$ 1.323,68	R\$ 1.668,10
5.7	LAJE TRELIÇADA 1D - H12	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	14,35	R\$ 151,47	R\$ 28,64	R\$ 180,11	R\$ 2.173,59	R\$ 410,98	R\$ 2.584,58	R\$ 3.257,09
5.8	LAJE TRELIÇADA - MALHA DE DISTRIBUIÇÃO - ARMAÇÃO MÍNIMA 4,48KG/M²	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	65,89	R\$ 10,29	R\$ 2,26	R\$ 12,55	R\$ 677,97	R\$ 148,90	R\$ 826,87	R\$ 1.042,02
6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 10.925,87	R\$ 1.629,12	R\$ 12.554,99	R\$ 31.299,75
6.1	COBERTURA											
6.1.1	TESOURAS	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	UN	2,00	R\$ 1.209,08	R\$ 201,44	R\$ 1.410,52	R\$ 2.418,16	R\$ 402,88	R\$ 2.821,04	R\$ 3.555,07
6.1.2	ESTRUTURA DO TELHADO	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	48,40	R\$ 41,19	R\$ 6,23	R\$ 47,42	R\$ 1.993,60	R\$ 301,53	R\$ 2.295,13	R\$ 2.892,32
6.1.3	TELHAMENTO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	48,40	R\$ 59,06	R\$ 3,57	R\$ 62,63	R\$ 2.858,50	R\$ 172,79	R\$ 3.031,29	R\$ 3.820,03
6.1.4	CUMEIEIRA	00254/ORSE	CUMEIEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	3,80	R\$ 104,53	R\$ 8,21	R\$ 112,74	R\$ 397,21	R\$ 31,20	R\$ 428,41	R\$ 539,88
6.1.5	RUFO - CAIXA D'ÁGUA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	28,00	R\$ 44,73	R\$ 6,43	R\$ 51,16	R\$ 1.252,44	R\$ 180,04	R\$ 1.432,48	R\$ 1.805,21
6.1.6	FECHAMENTO LATERAL - CONFORME DETALHE	COMP.05	FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA	M	7,60	R\$ 77,95	R\$ 31,19	R\$ 109,14	R\$ 592,42	R\$ 237,07	R\$ 829,49	R\$ 1.045,33
6.2	ÁGUAS PLUVIAIS											
6.2.1	CALHA COLETORA - CAIXA D'ÁGUA	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	7,00	R\$ 142,00	R\$ 22,71	R\$ 164,71	R\$ 994,00	R\$ 158,97	R\$ 1.152,97	R\$ 1.452,97
6.2.2	DESCIDA PLUVIAL	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	10,00	R\$ 30,72	R\$ 11,70	R\$ 42,42	R\$ 307,20	R\$ 117,00	R\$ 424,20	R\$ 534,58
6.2.3	CONEXÕES	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 27,84	R\$ 6,91	R\$ 34,75	R\$ 55,68	R\$ 13,82	R\$ 69,50	R\$ 87,58
6.2.4	CONEXÕES	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 28,33	R\$ 6,91	R\$ 35,24	R\$ 56,66	R\$ 13,82	R\$ 70,48	R\$ 88,82
6.3	ACESSO AOS SANITÁRIOS											
6.3.1	ESCAVAÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	0,76	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 25,00	R\$ 48,15	R\$ 73,14	R\$ 92,17
6.3.2	CONCRETO	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	M3	0,76	R\$ 376,59	R\$ 73,33	R\$ 449,92	R\$ 286,21	R\$ 55,73	R\$ 341,94	R\$ 430,91
6.3.3	TUBO SCM	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	84,80	R\$ 66,86	R\$ 0,00	R\$ 66,86	R\$ 5.669,73	R\$ 0,00	R\$ 5.669,73	R\$ 7.144,99
6.3.4	METALON 20X30 1.5MM 50X30 2.0 MM	92580 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUSO PERFIS, SOLDAS, PARAFUSOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	47,50	R\$ 41,19	R\$ 6,23	R\$ 47,42	R\$ 1.956,53	R\$ 295,93	R\$ 2.252,45	R\$ 2.838,54
6.3.5	TELHA	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	47,50	R\$ 59,06	R\$ 3,57	R\$ 62,63	R\$ 2.805,35	R\$ 169,58	R\$ 2.974,93	R\$ 3.749,00
6.3.6	PINTURA EST. - TUBOS E VIGAS	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 P	M2	60,80	R\$ 9,93	R\$ 1,42	R\$ 11,35	R\$ 603,74	R\$ 86,34	R\$ 690,08	R\$ 869,64
6.3.7	MANTA ASFÁLTICA JUNÇÕES L=30CM	98576	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. AF. 09/2023	M	11,40	R\$ 23,81	R\$ 0,74	R\$ 24,55	R\$ 271,43	R\$ 8,44	R\$ 279,87	R\$ 352,69
7	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 26.036,68	R\$ 5.909,75	R\$ 31.946,43	R\$ 40.258,89
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	109,00	R\$ 53,85	R\$ 27,45	R\$ 81,30	R\$ 5.869,65	R\$ 2.992,05	R\$ 8.861,70	R\$ 11.167,51
7.1	ALVENARIA PLATIBANDA	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	M2	43,35	R\$ 53,85	R\$ 27,45	R\$ 81,30	R\$ 2.334,40	R\$ 1.189,96	R\$ 3.524,36	R\$ 4.441,39
7.4	VERGAS - PORTAS E JANELAS	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	13,60	R\$ 21,97	R\$ 5,91	R\$ 27,88	R\$ 298,79	R\$ 80,38	R\$ 379,17	R\$ 477,83
7.5	CONTRAVERGAS	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF. 03/2024	M	8,40	R\$ 21,45	R\$ 5,66	R\$ 27,11	R\$ 180,18	R\$ 47,54	R\$ 227,72	R\$ 286,98
7.5	DIVISÓRIAS - SANITÁRIO	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF. 01/2021	M2	20,50	R\$ 846,52	R\$ 78,04	R\$ 924,56	R\$ 17.353,66	R\$ 1.599,82	R\$ 18.953,48	R\$ 23.885,18
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 6.420,46	R\$ 3.450,08	R\$ 9.870,54	R\$ 12.438,85
8.1	ESGOTO											
8.1.1	CAIXAS DE ESGOTO	97900	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF. 12/2020	UN	2,00	R\$ 110,78	R\$ 84,45	R\$ 195,23	R\$ 221,56	R\$ 168,90	R\$ 390,46	R\$ 492,06
8.1.2	CONEXÕES	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 21,52	R\$ 7,67	R\$ 29,19	R\$ 86,08	R\$ 30,68	R\$ 116,76	R\$ 147,14
8.1.3	CONEXÕES	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	1,00	R\$ 17,67	R\$ 6,57	R\$ 24,24	R\$ 17,67	R\$ 6,57	R\$ 24,24	R\$ 30,55

8.1.4	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. 08/2022	UN	8,00	R\$ 6,55	R\$ 5,06	R\$ 11,61	R\$ 52,40	R\$ 40,48	R\$ 92,88	R\$ 117,05
8.1.5	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	9,00	R\$ 20,62	R\$ 7,67	R\$ 28,29	R\$ 185,58	R\$ 69,03	R\$ 254,61	R\$ 320,86
8.1.6	CONEXÕES	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 16,61	R\$ 6,57	R\$ 23,18	R\$ 66,44	R\$ 26,28	R\$ 92,72	R\$ 116,85
8.1.7	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. 08/2022	UN	20,00	R\$ 6,30	R\$ 5,06	R\$ 11,36	R\$ 126,00	R\$ 101,20	R\$ 227,20	R\$ 286,32
8.1.8	CONEXÕES	01637/ORSE	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DI M = 100 X 75MM	UN	2,00	R\$ 31,50	R\$ 15,70	R\$ 47,20	R\$ 63,00	R\$ 31,40	R\$ 94,40	R\$ 118,96
8.1.9	CONEXÕES	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 9,80	R\$ 6,75	R\$ 16,55	R\$ 19,60	R\$ 13,50	R\$ 33,10	R\$ 41,71
8.1.10	CONEXÕES	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	7,00	R\$ 14,43	R\$ 5,11	R\$ 19,54	R\$ 101,01	R\$ 35,77	R\$ 136,78	R\$ 172,37
8.1.11	TUBULAÇÃO	89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	3,00	R\$ 12,60	R\$ 4,38	R\$ 16,98	R\$ 37,80	R\$ 13,14	R\$ 50,94	R\$ 64,19
8.1.12	TUBULAÇÃO	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	12,97	R\$ 23,98	R\$ 17,71	R\$ 41,69	R\$ 311,02	R\$ 229,70	R\$ 540,72	R\$ 681,41
8.1.13	TUBULAÇÃO	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	5,67	R\$ 22,10	R\$ 15,20	R\$ 37,30	R\$ 125,31	R\$ 86,18	R\$ 211,49	R\$ 266,52
8.1.14	TUBULAÇÃO	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	1,14	R\$ 17,26	R\$ 12,69	R\$ 29,95	R\$ 19,68	R\$ 14,47	R\$ 34,14	R\$ 43,03
8.1.15	TUBULAÇÃO	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	19,96	R\$ 12,02	R\$ 11,67	R\$ 23,69	R\$ 239,92	R\$ 232,93	R\$ 472,85	R\$ 595,89
8.1.16	RALO + CAIXA SIFONADA	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 56,25	R\$ 16,86	R\$ 73,11	R\$ 112,50	R\$ 33,72	R\$ 146,22	R\$ 184,27
8.1.17	RALO + CAIXA SIFONADA	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	2,00	R\$ 88,34	R\$ 19,03	R\$ 107,37	R\$ 176,68	R\$ 38,06	R\$ 214,74	R\$ 270,62
8.1.15	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	90084	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	14,65	R\$ 9,07	R\$ 2,53	R\$ 11,60	R\$ 132,88	R\$ 37,06	R\$ 169,94	R\$ 214,16
8.1.16	ABERTURA DE VALA PARA LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³)POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF. 08/2023	M3	11,70	R\$ 15,06	R\$ 5,89	R\$ 20,95	R\$ 176,20	R\$ 68,91	R\$ 245,12	R\$ 308,89
8.1.16	LIGAÇÃO ATÉ REDE PÚBLICA	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	M	20,00	R\$ 49,49	R\$ 12,40	R\$ 61,89	R\$ 989,80	R\$ 248,00	R\$ 1.237,80	R\$ 1.559,88
8.2	ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA											
8.2.3	RESERVATÓRIO - COMPLETO	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	UN	1,00	R\$ 782,78	R\$ 83,71	R\$ 866,49	R\$ 782,78	R\$ 83,71	R\$ 866,49	R\$ 1.091,95
8.2.4	REGISTROS DE ESFERA	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 19,11	R\$ 2,84	R\$ 21,95	R\$ 38,22	R\$ 5,68	R\$ 43,90	R\$ 55,32
8.2.5	TUBULAÇÃO	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,30	R\$ 8,72	R\$ 13,09	R\$ 21,81	R\$ 63,66	R\$ 95,56	R\$ 159,21	R\$ 200,64
8.2.6	CONEXÕES	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	9,00	R\$ 3,44	R\$ 5,26	R\$ 8,70	R\$ 30,96	R\$ 47,34	R\$ 78,30	R\$ 98,67
8.3	ÁGUA FRIA											
8.3.1	REGISTROS DE ESFERA	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 19,11	R\$ 2,84	R\$ 21,95	R\$ 38,22	R\$ 5,68	R\$ 43,90	R\$ 55,32
8.3.2	REGISTROS DE ESFERA	103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 22,86	R\$ 4,37	R\$ 27,23	R\$ 45,72	R\$ 8,74	R\$ 54,46	R\$ 68,63
8.3.3	CONEXÕES	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 3,44	R\$ 5,26	R\$ 8,70	R\$ 6,88	R\$ 10,52	R\$ 17,40	R\$ 21,93
8.3.4	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	27,00	R\$ 4,27	R\$ 6,08	R\$ 10,35	R\$ 115,29	R\$ 164,16	R\$ 279,45	R\$ 352,16
8.3.5	TUBULAÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	70,00	R\$ 9,98	R\$ 15,18	R\$ 25,16	R\$ 698,60	R\$ 1.062,60	R\$ 1.761,20	R\$ 2.219,46
8.3.6	TUBULAÇÃO	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	3,36	R\$ 8,72	R\$ 13,09	R\$ 21,81	R\$ 29,30	R\$ 43,98	R\$ 73,28	R\$ 92,35
8.3.7	CONEXÕES	01168/ORSE	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DI M = 25MM	UN	20,00	R\$ 3,02	R\$ 6,48	R\$ 9,50	R\$ 60,40	R\$ 129,60	R\$ 190,00	R\$ 239,44
8.3.8	CONEXÕES	01167/ORSE	TÉ 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DI M = 20MM	UN	1,00	R\$ 2,78	R\$ 6,48	R\$ 9,26	R\$ 2,78	R\$ 6,48	R\$ 9,26	R\$ 11,67
8.3.9	CONEXÕES	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	21,00	R\$ 5,78	R\$ 5,65	R\$ 11,43	R\$ 121,38	R\$ 118,65	R\$ 240,03	R\$ 302,49
8.3.10	REGISTRO DE GAVETA	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	R\$ 87,53	R\$ 8,79	R\$ 96,32	R\$ 525,18	R\$ 52,74	R\$ 577,92	R\$ 728,29
8.3.11	REGISTRO DE PRESSÃO	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	R\$ 29,49	R\$ 4,37	R\$ 33,86	R\$ 58,98	R\$ 8,74	R\$ 67,72	R\$ 85,34
8.3.12	ENGATE FLEXÍVEL	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	R\$ 6,93	R\$ 4,22	R\$ 11,15	R\$ 69,30	R\$ 42,20	R\$ 111,50	R\$ 140,51

8.3.13	ENGATE FLEXÍVEL	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 52,41	R\$ 4,19	R\$ 56,60	R\$ 471,69	R\$ 37,71	R\$ 509,40	R\$ 641,95
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									R\$ 4.102,85	R\$ 1.708,24	R\$ 5.811,08	R\$ 8.428,58
9.1 ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL												
9.1.1	VALA P/ ALIMENTAÇÃO - H=30	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_02/2021	M3	6,70	R\$ 5,05	R\$ 1,43	R\$ 6,48	R\$ 33,84	R\$ 9,58	R\$ 43,42	R\$ 54,71
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	44,50	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 320,40	R\$ 121,04	R\$ 441,44	R\$ 556,30
9.1.3	CABO 6,0MM	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$ 8,12	R\$ 2,06	R\$ 10,18	R\$ 1.218,00	R\$ 309,00	R\$ 1.527,00	R\$ 1.924,33
9.1.4	DISJUNTOR 35A	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 59,90	R\$ 11,00	R\$ 70,90	R\$ 119,80	R\$ 22,00	R\$ 141,80	R\$ 178,70
9.1.5	FECHAMENTO DE VALAS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,70	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 74,17	R\$ 114,77	R\$ 188,94	R\$ 238,10
9.1.6	CAIXA DE ELÉTRICA	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 107,93	R\$ 97,31	R\$ 205,24	R\$ 215,86	R\$ 194,62	R\$ 410,48	R\$ 517,29
9.2 ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL												
9.2.1	CABO 1,5MM	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	81,45	R\$ 2,14	R\$ 0,93	R\$ 3,07	R\$ 174,30	R\$ 75,75	R\$ 250,05	R\$ 315,11
9.2.2	CABO 2,5MM	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,03	R\$ 3,75	R\$ 1,18	R\$ 4,93	R\$ 270,11	R\$ 85,00	R\$ 355,11	R\$ 447,51
9.2.3	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS - LAJE	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 9,33	R\$ 9,06	R\$ 18,39	R\$ 18,66	R\$ 18,12	R\$ 36,78	R\$ 46,35
9.2.4	CAIXA PARA INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS - FORRO	91938	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	6,00	R\$ 9,33	R\$ 9,06	R\$ 18,39	R\$ 55,98	R\$ 54,36	R\$ 110,34	R\$ 139,05
9.2.5	CALHA COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR	COMP.06	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 95,41	R\$ 11,09	R\$ 106,50	R\$ 763,31	R\$ 88,70	R\$ 852,01	R\$ 1.073,70
9.2.6	CAIXA PVC EMBUTIR	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$ 8,45	R\$ 12,03	R\$ 20,48	R\$ 67,60	R\$ 96,24	R\$ 163,84	R\$ 206,47
9.2.7	TOMADAS - SECADORES DE MÃO	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 22,56	R\$ 18,13	R\$ 40,69	R\$ 90,24	R\$ 72,52	R\$ 162,76	R\$ 205,11
9.2.8	INTERRUPTORES SIMPLES	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	R\$ 17,82	R\$ 14,69	R\$ 32,51	R\$ 71,28	R\$ 58,76	R\$ 130,04	R\$ 163,88
9.2.9	DISJUNTORES 20A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 57,62	R\$ 5,37	R\$ 62,99	R\$ 115,24	R\$ 10,74	R\$ 125,98	R\$ 158,76
9.2.10	DISJUNTOR 16A UNIPOLAR	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 11,03	R\$ 1,92	R\$ 12,95	R\$ 22,06	R\$ 3,84	R\$ 25,90	R\$ 32,64
9.2.11	ELETRODUTOS 3/4"	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	R\$ 11,80	R\$ 9,33	R\$ 21,13	R\$ 472,00	R\$ 373,20	R\$ 845,20	R\$ 1.065,12
9.2.12	ELETRODUTOS 1.1/4"	91841	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	12,00	R\$ 13,30	R\$ 10,62	R\$ 23,92	R\$ 159,60	R\$ 127,44	R\$ 287,04	R\$ 361,73
9.2.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	12223/ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1,00	R\$ 334,00	R\$ 53,37	R\$ 387,37	R\$ 334,00	R\$ 53,37	R\$ 387,37	R\$ 488,16
9.2.14	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	R\$ 8,12	R\$ 2,06	R\$ 10,18	R\$ 24,36	R\$ 6,18	R\$ 30,54	R\$ 38,49
9.2.15	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 47,00	R\$ 6,23	R\$ 53,23	R\$ 47,00	R\$ 6,23	R\$ 53,23	R\$ 67,08
9.2.16	ATERRAMENTO INSTALAÇÃO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (MÍN 3,0 M)	UN	1,00	R\$ 103,23	R\$ 15,79	R\$ 119,02	R\$ 103,23	R\$ 15,79	R\$ 119,02	R\$ 149,99
10 ESQUADRIAS									R\$ 23.138,49	R\$ 1.154,83	R\$ 24.293,33	R\$ 30.614,45
10.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	19,20	R\$ 19,78	R\$ 10,91	R\$ 30,69	R\$ 379,78	R\$ 209,47	R\$ 589,25	R\$ 742,57
10.2	PINGADEIRA	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	7,20	R\$ 116,23	R\$ 23,78	R\$ 140,01	R\$ 836,86	R\$ 171,22	R\$ 1.008,07	R\$ 1.270,37
10.2	JANELAS MAXIM-AR 3,00X0,60- 2 UNIDADES	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\$ 5.686,01
10.3	JANELAS MAXIM-AR 0,6x0,6 - 2 UNIDADES	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\$ 1.137,20
10.4	PORTAS EM MADEIRA 0,90X2,10M	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	2,00	R\$ 673,59	R\$ 74,69	R\$ 748,28	R\$ 1.347,18	R\$ 149,38	R\$ 1.496,56	R\$ 1.885,96
10.5	PORTAS EM MADEIRA - WC PNE - 0,90X2,10M	COMP.03	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 1.051,06	R\$ 79,90	R\$ 1.130,96	R\$ 2.102,11	R\$ 159,81	R\$ 2.261,92	R\$ 2.850,47
10.5	PORTA DE ACESSO AO RESERVATÓRIO 0,80X0,80M	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,64	R\$ 1.219,13	R\$ 11,70	R\$ 1.230,83	R\$ 780,24	R\$ 7,49	R\$ 787,73	R\$ 992,70
10.6	PORTAS DAS DIVISÓRIAS - 7 UNIDADES - 0,70X2,0M	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,80	R\$ 1.219,13	R\$ 11,70	R\$ 1.230,83	R\$ 11.947,47	R\$ 114,66	R\$ 12.062,13	R\$ 15.200,70
10.7	FECHADURAS	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 139,09	R\$ 29,23	R\$ 168,32	R\$ 556,36	R\$ 116,92	R\$ 673,28	R\$ 848,47
11 REVESTIMENTOS									R\$ 10.955,93	R\$ 6.522,56	R\$ 17.478,49	R\$ 22.026,39
11.1	CHAPISCO - PAREDES	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	227,50	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 536,90	R\$ 520,98	R\$ 1.057,88	R\$ 1.333,13



11.2	EMBOÇO - PAREDES	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	227,50	R\$ 13,18	R\$ 12,08	R\$ 25,26	R\$ 2.998,45	R\$ 2.748,20	R\$ 5.746,65	R\$ 7.241,89
11.3	CHAPISCO - PLATIBANDA	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	86,70	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 204,61	R\$ 198,54	R\$ 403,16	R\$ 508,06
11.4	EMBOÇO - PLATIBANDA	87554	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	86,70	R\$ 13,18	R\$ 12,08	R\$ 25,26	R\$ 1.142,71	R\$ 1.047,34	R\$ 2.190,04	R\$ 2.759,89
11.3	CHAPISCO - LAJE	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_ 10/2022	M2	7,00	R\$ 8,01	R\$ 1,47	R\$ 9,48	R\$ 56,07	R\$ 10,29	R\$ 66,36	R\$ 83,63
11.4	EMBOÇO - LAJE	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024	M2	7,00	R\$ 21,78	R\$ 22,68	R\$ 44,46	R\$ 152,46	R\$ 158,76	R\$ 311,22	R\$ 392,20
11.7	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	88,90	R\$ 65,97	R\$ 20,68	R\$ 86,65	R\$ 5.864,73	R\$ 1.838,45	R\$ 7.703,19	R\$ 9.707,55
12 PISOS									R\$ 9.234,63	R\$ 1.419,48	R\$ 10.654,11	R\$ 13.426,31
12.1	PREPARO DO PISO - 30CM	93380	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 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	13,71	R\$ 10,23	R\$ 5,73	R\$ 15,96	R\$ 140,25	R\$ 78,56	R\$ 218,81	R\$ 275,75
12.2	PREPARO DO PISO - EXTERNO E INTERNO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_ 04/2022	M2	98,40	R\$ 1,76	R\$ 0,19	R\$ 1,95	R\$ 173,18	R\$ 18,70	R\$ 191,88	R\$ 241,81
12.3	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	37,60	R\$ 64,59	R\$ 6,53	R\$ 71,12	R\$ 2.428,58	R\$ 245,53	R\$ 2.674,11	R\$ 3.369,92
12.4	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	37,60	R\$ 21,61	R\$ 9,65	R\$ 31,26	R\$ 812,54	R\$ 362,84	R\$ 1.175,38	R\$ 1.481,21
12.5	PISO CERÂMICO - EXCETO NA CIRCULAÇÃO	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	31,30	R\$ 42,63	R\$ 7,78	R\$ 50,41	R\$ 1.334,32	R\$ 243,51	R\$ 1.577,83	R\$ 1.988,39
12.6	SOLEIRAS	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 09/2020	M	4,00	R\$ 104,67	R\$ 18,33	R\$ 123,00	R\$ 418,68	R\$ 73,32	R\$ 492,00	R\$ 620,02
12.7	CIRCULAÇÃO DE ACESSO	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	52,70	R\$ 64,59	R\$ 6,53	R\$ 71,12	R\$ 3.403,89	R\$ 344,13	R\$ 3.748,02	R\$ 4.723,26
12.8	CALÇADA EXTERNA (ENTORNO DO BLOCO)	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	8,10	R\$ 64,59	R\$ 6,53	R\$ 71,12	R\$ 523,18	R\$ 52,89	R\$ 576,07	R\$ 725,97
13 FORRO E ACABAMENTOS									R\$ 1.721,42	R\$ 760,79	R\$ 2.482,21	R\$ 3.128,08
13.1	FORRO EM DRYWALL	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_ 08/2023_ PS	M2	24,40	R\$ 60,92	R\$ 17,11	R\$ 78,03	R\$ 1.486,45	R\$ 417,48	R\$ 1.903,93	R\$ 2.399,34
13.2	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_ 04/2023	M2	24,40	R\$ 9,63	R\$ 14,07	R\$ 23,70	R\$ 234,97	R\$ 343,31	R\$ 578,28	R\$ 728,75
14 PINTURAS									R\$ 2.425,08	R\$ 2.188,18	R\$ 4.613,26	R\$ 5.813,63
14.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	24,40	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 63,68	R\$ 62,95	R\$ 126,64	R\$ 159,59
14.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	24,40	R\$ 7,06	R\$ 6,32	R\$ 13,38	R\$ 172,26	R\$ 154,21	R\$ 326,47	R\$ 411,42
14.3	PINTURA DA LAJE	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	14,00	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 36,54	R\$ 36,12	R\$ 72,66	R\$ 91,57
14.4	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 04/2023	M2	14,00	R\$ 7,06	R\$ 6,32	R\$ 13,38	R\$ 98,84	R\$ 88,48	R\$ 187,32	R\$ 236,06
14.5	PINTURA EXTERNA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	90,50	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 205,44	R\$ 168,33	R\$ 373,77	R\$ 471,02
14.6	PINTURA EXTERNA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	90,50	R\$ 9,32	R\$ 8,56	R\$ 17,88	R\$ 843,46	R\$ 774,68	R\$ 1.618,14	R\$ 2.039,18
14.7	PINTURA PLATIBANDA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_ 04/2023	M2	86,70	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 196,81	R\$ 161,26	R\$ 358,07	R\$ 451,24
14.8	PINTURA PLATIBANDA	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	M2	86,70	R\$ 9,32	R\$ 8,56	R\$ 17,88	R\$ 808,04	R\$ 742,15	R\$ 1.550,20	R\$ 1.953,56
15 LOUÇAS E ACESSÓRIOS									R\$ 18.173,38	R\$ 1.390,07	R\$ 19.563,45	R\$ 24.653,86
15.1	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\$ 252,00	R\$ 25,68	R\$ 277,68	R\$ 504,00	R\$ 51,36	R\$ 555,36	R\$ 699,86
15.2	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	9,00	R\$ 543,17	R\$ 28,77	R\$ 571,94	R\$ 4.888,53	R\$ 258,93	R\$ 5.147,46	R\$ 6.486,83
15.3	MICTÓRIOS	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	R\$ 733,06	R\$ 27,83	R\$ 760,89	R\$ 1.466,12	R\$ 55,66	R\$ 1.521,78	R\$ 1.917,75
15.4	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	3,45	R\$ 531,32	R\$ 29,20	R\$ 560,52	R\$ 1.833,05	R\$ 100,74	R\$ 1.933,79	R\$ 2.436,97
15.5	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	R\$ 145,44	R\$ 25,86	R\$ 171,30	R\$ 1.163,52	R\$ 206,88	R\$ 1.370,40	R\$ 1.726,98
15.6	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\$ 2.406,58
15.7	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	R\$ 6,93	R\$ 4,22	R\$ 11,15	R\$ 55,44	R\$ 33,76	R\$ 89,20	R\$ 112,41
15.8	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	R\$ 9,73	R\$ 2,32	R\$ 12,05	R\$ 77,84	R\$ 18,56	R\$ 96,40	R\$ 121,48
15.9	BANCADA - VÁLVULA	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3/2 X 1 1/2 - SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	R\$ 22,43	R\$ 3,38	R\$ 25,81	R\$ 179,44	R\$ 27,04	R\$ 206,48	R\$ 260,21
15.10	ACESSORIOS BWC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	R\$ 38,78	R\$ 8,72	R\$ 47,50	R\$ 232,68	R\$ 52,32	R\$ 285,00	R\$ 359,16

15.11	ROLAO	COMP.01	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	9,00	R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97	R\$ 362,16	R\$ 78,57	R\$ 440,73	R\$ 555,81
15.12	PAPEL TOALHA	COMP.02	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	6,00	R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97	R\$ 241,44	R\$ 52,38	R\$ 293,82	R\$ 370,27
15.13	ESPELHO - 2UN	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	3,50	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 1.964,59	R\$ 35,81	R\$ 2.000,39	R\$ 2.520,89
15.14	ESPELHO PNE - 2UN	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	0,68	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 381,69	R\$ 6,96	R\$ 388,65	R\$ 489,77
15.15	BARRA PNE - 40CM	100870 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA BARRA DE 40CM) BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 232,07	R\$ 26,17	R\$ 258,24	R\$ 464,14	R\$ 52,34	R\$ 516,48	R\$ 650,87
15.16	BARRA PNE - 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 232,07	R\$ 26,17	R\$ 258,24	R\$ 928,28	R\$ 104,68	R\$ 1.032,96	R\$ 1.301,74
15.17	BARRA PNE - 70CM	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, 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\$ 701,23
15.18	BARRA PNE - 80CM	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, 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\$ 1.466,77
15.19	TORNEIRA EXTERNA	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 50,32	R\$ 4,19	R\$ 54,51	R\$ 50,32	R\$ 4,19	R\$ 54,51	R\$ 68,69
16	COMUNICAÇÃO VISUAL E ACESSIBILIDADE								R\$ 1.045,64	R\$ 308,20	R\$ 1.353,85	R\$ 1.970,15
16.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PORTAS	10719 ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 52,38	R\$ 0,00	R\$ 52,38	R\$ 209,52	R\$ 0,00	R\$ 209,52	R\$ 264,04
16.2	PISO PODOTÁTIL	COMP.04	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	8,82	R\$ 103,83	R\$ 34,94	R\$ 138,78	R\$ 915,80	R\$ 308,20	R\$ 1.224,01	R\$ 1.542,49
16.3	PLACA INDICATIVA BRAILE	10718 ORSE	PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 15 X 15 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 32,46	R\$ 0,00	R\$ 32,46	R\$ 129,84	R\$ 0,00	R\$ 129,84	R\$ 163,62
17	FINALIZAÇÕES								R\$ 919,83	R\$ 593,48	R\$ 1.513,31	R\$ 1.907,08
17.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	98,40	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 71,83	R\$ 142,68	R\$ 214,51	R\$ 270,33
17.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	20,00	R\$ 3,20	R\$ 14,34	R\$ 17,54	R\$ 64,00	R\$ 286,80	R\$ 350,80	R\$ 442,08
17.3	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	100,00	R\$ 7,84	R\$ 1,64	R\$ 9,48	R\$ 784,00	R\$ 164,00	R\$ 948,00	R\$ 1.194,67



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : BLOCO DE SANITÁRIOS

Local: Campus Jacarezinho - CI

Data do orçamento: Agosto/2024

REFERÊNCIA DE PREÇOS : SINAPI PR 06/24 - SINAPI\_Custo\_Ref\_Composicoes\_Analitico\_PR\_202406\_Desonerado.xls

RESP. TÉCNICO:

HENRIQUE FRANZC 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

01. 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	R\$ 36,96	R\$ 0,00	R\$ 36,96	R\$ 36,96	R\$ 0,00	R\$ 36,96
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
								R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97

02. TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

DESC.	TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS						UNIDADE	UN		
INSUMO	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UN	1,000	R\$ 36,96	R\$ 0,00	R\$ 36,96	R\$ 36,96	R\$ 0,00	R\$ 36,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	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
								R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97

03. KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, , 90X210CM, COM REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS (90X40CM), FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

DESC.	P02 - VER PROJETO						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	39485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	UN	1,00	R\$ 632,13	R\$ 0,00	R\$ 632,13	R\$ 632,13	R\$ 0,00	R\$ 632,13
COMPOSICAO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$ 8,30	R\$ 21,17	R\$ 29,47	R\$ 2,71	R\$ 6,92	R\$ 9,64
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,02	R\$ 8,44	R\$ 22,64	R\$ 31,08	R\$ 17,08	R\$ 45,82	R\$ 62,91
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 12,48	R\$ 24,02	R\$ 36,50
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,02	R\$ 518,46	R\$ 137,19	R\$ 655,65	R\$ 11,87	R\$ 3,14	R\$ 15,01
INSUMO	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,36	R\$ 1.038,93	R\$ 0,00	R\$ 1.038,93	R\$ 374,01	R\$ 0,00	R\$ 374,01
INSUMO	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,01	R\$ 76,13	R\$ 0,00	R\$ 76,13	R\$ 0,76	R\$ 0,00	R\$ 0,76
								R\$ 1.051,06	R\$ 79,90	R\$ 1.130,96

04. PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_03/2024

DESC.	P02 - VER PROJETO						UNIDADE	M2		
	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

05. FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA

DESCRIÇÃO	DETALHE DE FECHAMENTO						UNIDADE	M		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	40598	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	KG	5,070	R\$ 8,45	R\$ 0,00	R\$ 8,45	R\$ 42,84	R\$ 0,00	R\$ 42,84
COMPOSICAO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,180	R\$ 7,25	R\$ 19,76	R\$ 27,01	R\$ 8,56	R\$ 23,32	R\$ 31,87
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,492	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 4,09	R\$ 7,88	R\$ 11,97
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,002	R\$ 159,36	R\$ 0,00	R\$ 159,36	R\$ 0,25	R\$ 0,00	R\$ 0,25
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	0,500	R\$ 44,41	R\$ 0,00	R\$ 44,41	R\$ 22,21	R\$ 0,00	R\$ 22,21
TOTAL								R\$ 77,95	R\$ 31,19	R\$ 109,14

06. LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULAR LED 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

DESCRIÇÃO	DETALHE DE FECHAMENTO						UNIDADE	UN		
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	38784	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO COM ALETAS PLASTICAS, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UN	1,000	R\$ 69,90	R\$ 0,00	R\$ 69,90	R\$ 69,90	R\$ 0,00	R\$ 69,90
INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,000	R\$ 10,58	R\$ 0,00	R\$ 10,58	R\$ 21,16	R\$ 0,00	R\$ 21,16
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,152	R\$ 8,43	R\$ 17,66	R\$ 26,09	R\$ 1,28	R\$ 2,68	R\$ 3,96
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,365	R\$ 8,43	R\$ 23,06	R\$ 31,49	R\$ 3,07	R\$ 8,41	R\$ 11,48
TOTAL								R\$ 95,41	R\$ 11,09	R\$ 106,50

Documento: **07.ORCAMENTOCJ.pdf**.

Assinatura Avançada realizada por: **Henrique Franciz Ximenes de Andrade Bilbao (XXX.870.379-XX)** em 06/09/2024 13:55 Local: UENP/RTA/PROPAV/SECOBRAS.

Inserido ao protocolo **22.720.284-0** por: **Leticia Sacoman Sampaio** em: 06/09/2024 13:51.



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:  
**b2ee0283f4e8fa7cd748c6f6bfe8869d.**