



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DA SALA EVENTO

Local: CCHE /CLCA - Campus Jacarezinho

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	26,92%
BDI DIF	16,35%
Total s/BDI	R\$ 401.600,66
Total c/BDI	R\$ 552.674,90

ITEM	RESUMO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD	UNITÁRIO (SEM BDI)			TOTAL (Valores sem BDI)			VALOR TOTAL C/ BDI
						MATERIAL + EQ	MÃO DE OBRA	TOTAL	MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 298,20	R\$ 16.237,20	R\$ 16.535,40	R\$ 20.986,73
1.1	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140,00	R\$ 2,13	R\$ 115,98	R\$ 118,11	R\$ 298,20	R\$ 16.237,20	R\$ 16.535,40	R\$ 20.986,73
2	CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 6.588,25	R\$ 1.149,40	R\$ 7.737,64	R\$ 9.358,18
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\$ 2.081,15
2.2	CANTEIRO DE OBRAS - ENTRADA DE ÁGUA (ATRÁS DO BLOCO DE SALAS)	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	45,00	R\$ 6,48	R\$ 6,33	R\$ 12,81	R\$ 291,60	R\$ 284,85	R\$ 576,45	R\$ 731,63
2.3	CONEXÃO DE ENTRADA - ATRÁS DO BLOCO DE SALAS	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\$ 18,07
2.4	ESCAVAÇÃO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,75	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 222,01	R\$ 427,61	R\$ 649,62	R\$ 824,50
2.5	REATERRO - TUBULAÇÃO DE ÁGUA	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	6,75	11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 74,72	R\$ 115,63	R\$ 190,35	R\$ 241,59
2.6	ENTRADA DE ÁGUA	COMP01	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO	UN	1,00	R\$ 65,05	R\$ 95,37	R\$ 160,42	R\$ 65,05	R\$ 95,37	R\$ 160,42	R\$ 203,61
2.7	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\$ 167,32
2.8	CONTAINER	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,00	625,00	R\$ 0,00	R\$ 625,00	R\$ 4.375,00	R\$ 0,00	R\$ 4.375,00	R\$ 5.090,31
3	SERVIÇOS PRELIMINARES E TERRAPLANAGEM								R\$ 6.627,93	R\$ 3.390,27	R\$ 10.018,19	R\$ 12.715,09
3.1	LIMPEZA VEGETAL - IMPLANTAÇÃO + 4M 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	580,50	R\$ 0,48	R\$ 0,18	R\$ 0,66	R\$ 278,64	R\$ 104,49	R\$ 383,13	R\$ 486,27
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	156,60	R\$ 13,00	R\$ 2,69	R\$ 15,69	R\$ 2.035,80	R\$ 421,25	R\$ 2.457,05	R\$ 3.118,49
3.3	VOLUME DE REATERRO	93369	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ /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	122,15	R\$ 12,11	R\$ 5,08	R\$ 17,19	R\$ 1.479,24	R\$ 620,52	R\$ 2.099,76	R\$ 2.665,01
3.4	GABARITO OBRA	99059	LOCAÇÃO - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	75,00	R\$ 37,79	R\$ 29,92	R\$ 67,71	R\$ 2.834,25	R\$ 2.244,00	R\$ 5.078,25	R\$ 6.445,31
4	FUNDAÇÃO E INFRAESTRUTURA								R\$ 29.932,25	R\$ 8.662,66	R\$ 38.594,91	R\$ 48.984,66
4.1	ESTACA H=6M; D=30CM	100896	[ADAPTADO PARA D=30CM] ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA	M	165,00	R\$ 53,08	R\$ 6,33	R\$ 59,41	R\$ 8.758,20	R\$ 1.044,45	R\$ 9.802,65	R\$ 12.441,52
4.2	ESTACAS - FERRAGEM LONGITUDINAL	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	447,94	R\$ 9,33	R\$ 0,99	R\$ 10,32	R\$ 4.179,30	R\$ 443,46	R\$ 4.622,76	R\$ 5.867,21
4.3	ESTACAS - ESTRIBOS	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,05	R\$ 10,92	R\$ 6,35	R\$ 17,27	R\$ 710,34	R\$ 413,06	R\$ 1.123,41	R\$ 1.425,83
4.4	ESCAVAÇÃO BLOCOS	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,45	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 442,44	R\$ 852,20	R\$ 1.294,64	R\$ 1.643,16
4.5	REATERRO BLOCOS	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,85	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 31,55	R\$ 48,82	R\$ 80,37	R\$ 102,01
4.6	BLOCO - FÔRMAS	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, 6x25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	39,39	R\$ 37,65	R\$ 41,26	R\$ 78,91	R\$ 1.483,03	R\$ 1.625,23	R\$ 3.108,26	R\$ 3.945,01
4.7	BLOCO (LASTRO CONCRETO MAGRO 3CM)	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4 S:4,5 [EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1] - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,35	R\$ 308,71	R\$ 67,77	R\$ 376,48	R\$ 106,71	R\$ 23,43	R\$ 130,14	R\$ 165,17
4.8	BLOCO - FERRAGEM (TODAS)	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	179,30	R\$ 10,48	R\$ 3,56	R\$ 14,04	R\$ 1.879,06	R\$ 638,31	R\$ 2.517,37	R\$ 3.195,05
4.9	BLOCO - CONCRETAGEM	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	6,40	R\$ 612,25	R\$ 15,57	R\$ 627,82	R\$ 3.918,40	R\$ 99,65	R\$ 4.018,05	R\$ 5.099,71
4.10	BALDRAMES - FÔRMAS	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA E=25MM	M2	54,14	R\$ 33,92	R\$ 34,08	R\$ 68,00	R\$ 1.836,43	R\$ 1.845,09	R\$ 3.681,52	R\$ 4.672,59
4.11	BALDRAMES (LASTRO BRITA 3CM)	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,48	R\$ 97,46	R\$ 45,91	R\$ 143,37	R\$ 46,90	R\$ 22,09	R\$ 69,00	R\$ 87,57
4.12	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	187,20	R\$ 10,05	R\$ 2,56	R\$ 12,61	R\$ 1.881,36	R\$ 479,23	R\$ 2.360,59	R\$ 2.996,06
4.13	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	4,00	R\$ 612,25	R\$ 15,57	R\$ 627,82	R\$ 2.449,00	R\$ 62,28	R\$ 2.511,28	R\$ 3.187,32
4.14	IMPERMEABILIZAÇÃO - BLOCO - BALDRAME	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	56,16	R\$ 30,68	R\$ 11,36	R\$ 42,04	R\$ 1.723,02	R\$ 637,99	R\$ 2.361,01	R\$ 2.996,59
4.15	IMPERMEABILIZAÇÃO - RODAPÉ 30 CM	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	26,76	R\$ 18,18	R\$ 15,97	R\$ 34,15	R\$ 486,50	R\$ 427,36	R\$ 913,85	R\$ 1.159,86
5	SUPERESTRUTURA								R\$ 29.305,52	R\$ 8.196,10	R\$ 37.501,62	R\$ 47.597,05
5.1	PILARES	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M ² , PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	36,00	R\$ 57,64	R\$ 32,07	R\$ 89,71	R\$ 2.075,04	R\$ 1.154,52	R\$ 3.229,56	R\$ 4.098,96

5.2	PILARES (AÇO TODAS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	330,60	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 3.150,62	R\$ 393,41	R\$ 3.544,03	R\$ 4.498,89
5.3	PILARES	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	3,90	R\$ 541,57	R\$ 31,60	R\$ 573,17	R\$ 2.112,12	R\$ 123,24	R\$ 2.235,36	R\$ 2.837,12
5.4	VIGAS	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ± UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	89,14	R\$ 57,64	R\$ 32,07	R\$ 89,71	R\$ 5.138,03	R\$ 2.858,72	R\$ 7.996,75	R\$ 10.149,47
5.5	VIGAS (AÇO TODAS BITOLAS)	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	494,90	R\$ 9,53	R\$ 1,19	R\$ 10,72	R\$ 4.716,40	R\$ 588,93	R\$ 5.305,33	R\$ 6.733,52
5.6	VIGAS	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_P5	M3	6,91	R\$ 547,67	R\$ 48,58	R\$ 596,25	R\$ 3.784,40	R\$ 335,69	R\$ 4.120,09	R\$ 5.229,22
5.7	LAJE VIGOTA PROT. 16 CM (12+4)	07823/ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=16CM, EL- ENCHIMENTO EM EPS H=12CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	39,97	R\$ 162,29	R\$ 58,47	R\$ 220,76	R\$ 6.486,33	R\$ 2.336,90	R\$ 8.823,23	R\$ 11.198,44
5.8	ARMAÇÃO MÍNIMA MALHA DAS LAJES 10X10 6MM 4,48 KG/M²	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	179,07	R\$ 10,29	R\$ 2,26	R\$ 12,55	R\$ 1.842,59	R\$ 404,69	R\$ 2.247,27	R\$ 2.852,24
6	COBERTURA E ÁGUAS PLUVIAIS								R\$ 59.002,47	R\$ 5.852,56	R\$ 64.855,02	R\$ 82.314,00
6.1	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\$ 1.770,69	R\$ 273,97	R\$ 2.044,66	R\$ 8.853,45	R\$ 1.369,85	R\$ 10.223,30	R\$ 12.975,41
6.2	TERÇAS E CONTRAVENTAMENTO	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	184,67	R\$ 41,19	R\$ 6,23	R\$ 47,42	R\$ 7.606,56	R\$ 1.150,49	R\$ 8.757,05	R\$ 11.114,45
6.3	PINTURA ESTRUTURAS - FUNDO + ESMALTE	100723	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	158,24	R\$ 9,93	R\$ 1,42	R\$ 11,35	R\$ 1.571,32	R\$ 224,70	R\$ 1.796,02	R\$ 2.279,51
6.4	SUBCOBERTURA	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	184,67	R\$ 11,82	R\$ 6,99	R\$ 18,81	R\$ 2.182,80	R\$ 1.290,84	R\$ 3.473,64	R\$ 4.408,75
6.5	TELHAS	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	184,67	R\$ 176,89	R\$ 2,24	R\$ 179,13	R\$ 32.666,28	R\$ 413,66	R\$ 33.079,94	R\$ 41.985,06
6.6	CUMEIEIRA	00254 ORSE	CUMEIEIRA EM ALUMÍNIO - 30CM DE CADA LADO, E= 0,8MM	M	15,65	R\$ 104,53	R\$ 8,21	R\$ 112,74	R\$ 1.635,89	R\$ 128,49	R\$ 1.764,38	R\$ 2.239,35
6.7	RUFOS ENCOSTO PLATIBANDA	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	22,70	R\$ 44,73	R\$ 6,43	R\$ 51,16	R\$ 1.015,37	R\$ 145,96	R\$ 1.161,33	R\$ 1.473,96
6.8	RUFO CHAPÉU	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE	M	22,70	R\$ 44,73	R\$ 6,43	R\$ 51,16	R\$ 1.015,37	R\$ 145,96	R\$ 1.161,33	R\$ 1.473,96
6.9	FECHAMENTO LATERAL - CONFORME DETALHE	COMP.2	FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA	M	31,50	R\$ 77,95	R\$ 31,19	R\$ 109,14	R\$ 2.455,42	R\$ 982,60	R\$ 3.438,02	R\$ 4.363,54
7	CONTAINER								R\$ 17.235,05	R\$ 602,06	R\$ 17.837,11	R\$ 20.931,37
7.1	CONTAINER	COTAÇÃO	CONTAINER DRY 20 PÉS, COM ASSOALHO - INCLUSO FRETE E LAUDO DE DESINFECÇÃO	UN	1,00	R\$ 16.154,10	R\$ 0,00	R\$ 16.154,10	R\$ 16.154,10	R\$ 0,00	R\$ 16.154,10	R\$ 18.795,29
7.2	SERRALHERIA	COMP.05	EXECUÇÃO DE ABERTURAS EM CONTAINER	M	29,5	R\$ 7,48	R\$ 17,15	R\$ 24,63	R\$ 220,66	R\$ 505,93	R\$ 726,59	R\$ 922,18
7.3	PILAR METÁLICO - SUSTENTAÇÃO DA ABERTURA LATERAL	COMP.06	PILAR METÁLICO EM PERFIL "U" DUPLIO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E=3MM, H = 125 MM, L = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 279,33	R\$ 25,03	R\$ 304,36	R\$ 558,67	R\$ 50,06	R\$ 608,73	R\$ 772,60
7.4	RUFO - ENCONTRO EDIFICAÇÃO E CONTAINER	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	6,00	R\$ 50,27	R\$ 7,68	R\$ 57,95	R\$ 301,62	R\$ 46,08	R\$ 347,70	R\$ 441,30
8	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES								R\$ 40.410,11	R\$ 10.498,88	R\$ 50.908,98	R\$ 64.613,68
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - PAREDES + PLATIBANDA	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X9 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	197,50	R\$ 74,35	R\$ 35,81	R\$ 110,16	R\$ 14.684,13	R\$ 7.072,48	R\$ 21.756,60	R\$ 27.613,48
8.2	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	10,30	R\$ 91,48	R\$ 14,86	R\$ 106,34	R\$ 942,24	R\$ 153,06	R\$ 1.095,30	R\$ 1.390,16
8.3	PAREDES CONTAINER	96371	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE 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	27,20	R\$ 64,12	R\$ 9,92	R\$ 74,04	R\$ 1.744,06	R\$ 269,82	R\$ 2.013,89	R\$ 2.556,03
8.4	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO	07704/ORSE	MANTA EM Lã DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	37,50	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 1.338,75	R\$ 0,00	R\$ 1.338,75	R\$ 1.699,14
8.5	DIVISÓRIAS - SANITÁRIOS	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,70	R\$ 846,52	R\$ 78,04	R\$ 924,56	R\$ 19.216,00	R\$ 1.771,51	R\$ 20.987,51	R\$ 26.637,35
8.6	VERGAS / CONTRAVERGAS	93187	VERGA MOLDADEIRA EM LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	48,60	R\$ 51,13	R\$ 25,35	R\$ 76,48	R\$ 2.484,92	R\$ 1.232,01	R\$ 3.716,93	R\$ 4.717,53
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 5.409,89	R\$ 3.437,96	R\$ 8.847,85	R\$ 11.229,69
9.1	ESGOTO											
9.1.1	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\$ 257,21	R\$ 195,41	R\$ 452,62	R\$ 257,21	R\$ 195,41	R\$ 452,62	R\$ 574,47
9.1.2	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	4,00	R\$ 135,80	R\$ 108,79	R\$ 244,59	R\$ 543,20	R\$ 435,16	R\$ 978,36	R\$ 1.241,73
9.1.3	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	2,00	R\$ 21,68	R\$ 8,65	R\$ 30,33	R\$ 43,36	R\$ 17,30	R\$ 60,66	R\$ 76,99
9.1.4	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_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,42	R\$ 5,06	R\$ 11,48	R\$ 25,68	R\$ 20,24	R\$ 45,92	R\$ 58,28
9.1.5	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_12/2014	UN	6,00	R\$ 20,39	R\$ 7,67	R\$ 28,06	R\$ 122,34	R\$ 46,02	R\$ 168,36	R\$ 213,68
9.1.6	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	12,00	R\$ 6,17	R\$ 5,06	R\$ 11,23	R\$ 74,04	R\$ 60,72	R\$ 134,76	R\$ 171,04

9.1.7	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	2,00	R\$ 42,68	R\$ 10,22	R\$ 52,90	R\$ 85,36	R\$ 20,44	R\$ 105,80	R\$ 134,28
9.1.8	CONEXÕES	89183	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\$ 9,61	R\$ 6,75	R\$ 16,36	R\$ 19,22	R\$ 13,50	R\$ 32,72	R\$ 41,53
9.1.9	CONEXÕES	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	R\$ 33,96	R\$ 10,22	R\$ 44,18	R\$ 101,88	R\$ 30,66	R\$ 132,54	R\$ 168,22
9.1.10	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	65,00	R\$ 23,99	R\$ 17,71	R\$ 41,70	R\$ 1.559,35	R\$ 1.151,15	R\$ 2.710,50	R\$ 3.440,17
9.1.11	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	7,10	R\$ 22,11	R\$ 15,20	R\$ 37,31	R\$ 156,98	R\$ 107,92	R\$ 264,90	R\$ 336,21
9.1.12	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	11,85	R\$ 12,03	R\$ 11,67	R\$ 23,70	R\$ 142,56	R\$ 138,29	R\$ 280,85	R\$ 356,45
9.1.13	RALOS E CAIXA SIFONADAS	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 56,11	R\$ 16,86	R\$ 72,97	R\$ 112,22	R\$ 33,72	R\$ 145,94	R\$ 185,23
9.2	ALIMENTAÇÃO - HIDRÁULICA											
9.2.1	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	1,00	R\$ 781,50	R\$ 83,71	R\$ 865,21	R\$ 781,50	R\$ 83,71	R\$ 865,21	R\$ 1.098,12
9.2.2	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	30,00	R\$ 5,04	R\$ 1,84	R\$ 6,88	R\$ 151,20	R\$ 55,20	R\$ 206,40	R\$ 261,96
9.2.3	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	4,00	R\$ 4,24	R\$ 6,08	R\$ 10,32	R\$ 16,96	R\$ 24,32	R\$ 41,28	R\$ 52,39
9.3	ÁGUA FRIA											
9.3.1	TUBULAÇÃO	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	45,00	R\$ 10,33	R\$ 15,18	R\$ 25,51	R\$ 464,85	R\$ 683,10	R\$ 1.147,95	R\$ 1.456,98
9.3.2	REGISTROS	89987	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA 3/4"	UN	4,00	R\$ 100,61	R\$ 8,79	R\$ 109,40	R\$ 402,44	R\$ 35,16	R\$ 437,60	R\$ 555,40
9.3.3	REGISTROS	94703	ADAPT SOLD CURTO C/BOLSA-ROSCA P REGISTRO 25 MM - 3/4"	UN	13,00	R\$ 14,86	R\$ 5,32	R\$ 20,18	R\$ 193,18	R\$ 69,16	R\$ 262,34	R\$ 332,96
9.3.4	CONEXÕES	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	R\$ 4,24	R\$ 6,08	R\$ 10,32	R\$ 89,04	R\$ 127,68	R\$ 216,72	R\$ 275,06
9.3.5	CONEXÕES	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 6,12	R\$ 8,10	R\$ 14,22	R\$ 67,32	R\$ 89,10	R\$ 156,42	R\$ 198,53
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 14.657,33	R\$ 6.345,78	R\$ 21.003,11	R\$ 26.657,15
10.1	ELÉTRICA - ALIMENTAÇÃO PREDIAL											
10.1.1	VALA ALIMENTAÇÃO (H>60CM)	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,60	R\$ 32,89	R\$ 63,35	R\$ 96,24	R\$ 414,41	R\$ 798,21	R\$ 1.212,62	R\$ 1.539,06
10.1.2	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	45,00	R\$ 7,20	R\$ 2,72	R\$ 9,92	R\$ 324,00	R\$ 122,40	R\$ 446,40	R\$ 566,57
10.1.3	REATERRO VALAS	93364	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	12,60	R\$ 11,07	R\$ 17,13	R\$ 28,20	R\$ 139,48	R\$ 215,84	R\$ 355,32	R\$ 450,97
10.2	ELÉTRICA - DISTRIBUIÇÃO GERAL											
10.2.1	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	313,20	R\$ 2,13	R\$ 0,93	R\$ 3,06	R\$ 667,12	R\$ 291,28	R\$ 958,39	R\$ 1.216,39
10.2.2	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	272,46	R\$ 3,72	R\$ 1,18	R\$ 4,90	R\$ 1.013,55	R\$ 321,50	R\$ 1.335,05	R\$ 1.694,45
10.2.3	CABOS	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	165,51	R\$ 5,17	R\$ 1,58	R\$ 6,75	R\$ 855,69	R\$ 261,51	R\$ 1.117,19	R\$ 1.417,94
10.2.4	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	80,00	R\$ 24,78	R\$ 2,45	R\$ 27,23	R\$ 1.982,40	R\$ 196,00	R\$ 2.178,40	R\$ 2.764,83
10.2.5	TOMADA EMBUTIR (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 14,51	R\$ 9,86	R\$ 24,37	R\$ 29,02	R\$ 19,72	R\$ 48,74	R\$ 61,86
10.2.6	TOMADA SOBREPOR (MÉDIA/ALTA/BAIXA)	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	30,00	R\$ 14,51	R\$ 9,86	R\$ 24,37	R\$ 435,30	R\$ 295,80	R\$ 731,10	R\$ 927,91
10.2.7	INTERRUPTOR - EMBUTIR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	2,00	R\$ 17,81	R\$ 14,69	R\$ 32,50	R\$ 35,62	R\$ 29,38	R\$ 65,00	R\$ 82,50
10.2.8	INTERRUPTOR - SOBREPOR	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	UN	3,00	R\$ 17,81	R\$ 14,69	R\$ 32,50	R\$ 53,43	R\$ 44,07	R\$ 97,50	R\$ 123,75
10.2.9	INTERRUPTOR - SOBREPOR	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 37,89	R\$ 28,53	R\$ 66,42	R\$ 37,89	R\$ 28,53	R\$ 66,42	R\$ 84,30
10.2.10	CONDULETE 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
10.2.11	CONDULETE SOBREPOR	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34,00	R\$ 25,98	R\$ 13,14	R\$ 39,12	R\$ 883,32	R\$ 446,76	R\$ 1.330,08	R\$ 1.688,14
10.2.12	CAIXA EMBUTIR LUMINÁRIAS SOBRE FORRO	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	39,00	R\$ 9,33	R\$ 9,06	R\$ 18,39	R\$ 363,87	R\$ 353,34	R\$ 717,21	R\$ 910,28
10.2.13	CALHA COM 2 LAMPADAS LED 120CM	97584 ADAP	[ADAPTADO PARA LED] LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULAR LED DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	24,00	R\$ 111,84	R\$ 11,06	R\$ 122,90	R\$ 2.684,16	R\$ 265,44	R\$ 2.949,60	R\$ 3.743,63
10.2.14	LAMPADAS PARZO	103782 ADAP	[ADAPTADO PARA LUMINÁRIA PARZO] LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	15,00	R\$ 20,24	R\$ 15,07	R\$ 35,31	R\$ 303,60	R\$ 226,05	R\$ 529,65	R\$ 672,23
10.2.15	DISJUNTOR GERAL	101894	[ADAPTADO PARA TIPO DIN] DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 133,33	R\$ 31,88	R\$ 165,21	R\$ 266,66	R\$ 63,76	R\$ 330,42	R\$ 419,37
10.2.16	DISJUNTOR 25A	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 57,30	R\$ 5,37	R\$ 62,67	R\$ 114,60	R\$ 10,74	R\$ 125,34	R\$ 159,08
10.2.17	DISJUNTOR 20A	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 57,30	R\$ 5,37	R\$ 62,67	R\$ 57,30	R\$ 5,37	R\$ 62,67	R\$ 79,54
10.2.18	DISJUNTOR 16A	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 56,12	R\$ 3,86	R\$ 59,98	R\$ 56,12	R\$ 3,86	R\$ 59,98	R\$ 76,13
10.2.19	DISJUNTOR 10A	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 55,70	R\$ 2,85	R\$ 58,55	R\$ 278,50	R\$ 14,25	R\$ 292,75	R\$ 371,56

10.2.20	ELETRODUTO	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	193,00	R\$ 11,62	R\$ 9,33	R\$ 20,95	R\$ 2.242,66	R\$ 1.800,69	R\$ 4.043,35	R\$ 5.131,82
10.2.21	ELETRODUTO (SANITÁRIOS)	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,00	R\$ 5,49	R\$ 5,46	R\$ 10,95	R\$ 65,88	R\$ 65,52	R\$ 131,40	R\$ 166,77
10.2.22	ELETRODUTO RÍGIDO APARENTE (HALL, SALA DE EVENTOS, CIRCULAÇÃO E DEPÓSITO)	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	52,00	R\$ 8,84	R\$ 7,21	R\$ 16,05	R\$ 459,68	R\$ 374,92	R\$ 834,60	R\$ 1.059,27
10.2.23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 583,11	R\$ 29,23	R\$ 612,34	R\$ 583,11	R\$ 29,23	R\$ 612,34	R\$ 777,18
10.2.24	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	5,00	R\$ 24,78	R\$ 2,45	R\$ 27,23	R\$ 123,90	R\$ 12,25	R\$ 136,15	R\$ 172,80
10.2.25	ATERRAMENTO ELETRICO	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 113,54	R\$ 15,78	R\$ 129,32	R\$ 113,54	R\$ 15,78	R\$ 129,32	R\$ 164,13
10.2.26	ATERRAMENTO ELETRICO	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 47,24	R\$ 6,23	R\$ 53,47	R\$ 47,24	R\$ 6,23	R\$ 53,47	R\$ 67,86
11	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA								R\$ 7.090,23	R\$ 976,75	R\$ 8.066,97	R\$ 11.314,47
11.1	CAIXA EXTERNA	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 119,23	R\$ 21,34	R\$ 140,57	R\$ 238,46	R\$ 42,68	R\$ 281,14	R\$ 356,82
11.2	ELETRODUTO PEAD	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	9,00	R\$ 14,74	R\$ 6,14	R\$ 20,88	R\$ 132,66	R\$ 55,26	R\$ 187,92	R\$ 238,51
11.3	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	2,25	R\$ 5,06	R\$ 1,48	R\$ 6,54	R\$ 11,39	R\$ 3,33	R\$ 14,72	R\$ 18,68
11.4	VALAS	104732	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,25	R\$ 8,21	R\$ 2,13	R\$ 10,34	R\$ 18,47	R\$ 4,79	R\$ 23,27	R\$ 29,53
11.5	ELETRODUTO PVC APARENTE + ACESSÓRIOS	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	R\$ 9,16	R\$ 7,21	R\$ 16,37	R\$ 73,28	R\$ 57,68	R\$ 130,96	R\$ 166,21
11.6	ELETRODUTO - COM CONEXÕES	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,60	R\$ 27,20	R\$ 5,24	R\$ 32,44	R\$ 913,92	R\$ 176,06	R\$ 1.089,98	R\$ 1.383,41
11.7	CONDULETE PVC	95811	CONDULETE DE PVC, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	R\$ 17,18	R\$ 6,38	R\$ 23,56	R\$ 103,08	R\$ 38,28	R\$ 141,36	R\$ 179,41
11.8	TAMPA MODULO RJ	39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MODULO RJ	UN	6,00	R\$ 4,70	R\$ 0,00	R\$ 4,70	R\$ 28,20	R\$ 0,00	R\$ 28,20	R\$ 35,79
11.9	CONECTOR RJ 45 FÊMEA	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	UN	6,00	R\$ 34,48	R\$ 0,00	R\$ 34,48	R\$ 206,88	R\$ 0,00	R\$ 206,88	R\$ 262,57
11.10	CABO CAT 6	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	95,00	R\$ 6,08	R\$ 0,10	R\$ 6,18	R\$ 577,60	R\$ 9,50	R\$ 587,10	R\$ 745,15
11.11	FIBRA ÓTICA - CABO MULTIMODO	08690 ORSE	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	52,00	R\$ 15,23	R\$ 4,78	R\$ 20,01	R\$ 791,96	R\$ 248,56	R\$ 1.040,52	R\$ 1.320,63
11.12	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
11.13	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
11.14	INFRAESTRUTURA DE REDE	13767 ORSE	RÉGUA P/ RACK 19" COM 8 X 2P+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
11.15	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
11.16	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.04	CAIXA DE EMENDA OPTICA INTER-METAL 06FO/12FO PROTETOR	UN	1,00	R\$ 122,24	R\$ 0,00	R\$ 122,24	R\$ 122,24	R\$ 0,00	R\$ 122,24	R\$ 142,23
11.17	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
11.18	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
11.19	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.03	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
11.20	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
11.21	INFRAESTRUTURA DE REDE	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSÃO 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
11.22	INFRAESTRUTURA DE REDE	COT.02	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
12	INCÊNDIO								R\$ 825,16	R\$ 69,12	R\$ 894,28	R\$ 1.135,02
12.1	EXTINTORES	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 183,18	R\$ 18,21	R\$ 201,39	R\$ 183,18	R\$ 18,21	R\$ 201,39	R\$ 255,60
12.2	EXTINTORES	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	R\$ 208,18	R\$ 18,21	R\$ 226,39	R\$ 208,18	R\$ 18,21	R\$ 226,39	R\$ 287,33
12.3	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	1,00	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 17,62
12.4	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	1,00	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 13,88	R\$ 0,00	R\$ 13,88	R\$ 17,62
12.5	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	7,00	R\$ 12,00	R\$ 0,00	R\$ 12,00	R\$ 84,00	R\$ 0,00	R\$ 84,00	R\$ 106,61
12.6	PLACA M2	12507 ORSE ADAPTADO	(ADAPTADO PARA PLACA M2 60X80CM) PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM, - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE/IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 225,98	R\$ 0,00	R\$ 225,98	R\$ 225,98	R\$ 0,00	R\$ 225,98	R\$ 286,81
12.7	LUMINÁRIA BÁSICA	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	R\$ 16,01	R\$ 5,45	R\$ 21,46	R\$ 96,06	R\$ 32,70	R\$ 128,76	R\$ 163,42
13	ESQUADRIAS								R\$ 46.644,69	R\$ 2.885,57	R\$ 49.530,25	R\$ 62.863,80
13.1	CONTRAMARCO - JANELAS	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	76,50	R\$ 19,78	R\$ 10,91	R\$ 30,69	R\$ 1.513,17	R\$ 834,62	R\$ 2.347,79	R\$ 2.979,81

13.2	JANELA MAXIM-AR 1,2x0,6M - 6UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,32	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 5.188,49	R\$ 225,89	R\$ 5.414,39	R\$ 6.871,99
13.3	JANELA MAXIM-AR 2,8x1,0M - 6UN	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M3	16,80	R\$ 1.201,04	R\$ 52,29	R\$ 1.253,33	R\$ 20.177,47	R\$ 878,47	R\$ 21.055,94	R\$ 26.724,20
13.4	VIDRO FIXO - CONTAINER	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	4,95	R\$ 393,76	R\$ 57,97	R\$ 451,73	R\$ 1.949,11	R\$ 286,95	R\$ 2.236,06	R\$ 2.838,01
13.5	PORTINHO LA EM ALUMÍNIO - 0,8X0,8M	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA 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
13.6	PORTA EM ALUMÍNIO 0,7X2, 4UN	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,32	R\$ 1.219,13	R\$ 11,70	R\$ 1.230,83	R\$ 6.485,77	R\$ 62,24	R\$ 6.548,02	R\$ 8.310,74
13.7	PORTA EM ALUMÍNIO 0,9X2, 0M - 2UN	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,42	R\$ 1.219,13	R\$ 11,70	R\$ 1.230,83	R\$ 4.169,42	R\$ 40,01	R\$ 4.209,44	R\$ 5.342,62
13.8	PORTA EM MADEIRA 0,9X2, 1M - 3UN	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	3	R\$ 1.029,61	R\$ 84,04	R\$ 1.113,65	R\$ 3.088,83	R\$ 252,12	R\$ 3.340,95	R\$ 4.240,33
13.9	PORTA EM VIDRO 2,2X2,3M - 1UN	102183 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA M2) PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	M2	5,06	R\$ 535,98	R\$ 41,62	R\$ 577,60	R\$ 2.712,06	R\$ 210,60	R\$ 2.922,66	R\$ 3.709,43
13.10	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	3,00	R\$ 139,09	R\$ 29,23	R\$ 168,32	R\$ 417,27	R\$ 87,69	R\$ 504,96	R\$ 640,90
14	REVESTIMENTOS								R\$ 7.787,86	R\$ 3.276,82	R\$ 11.064,68	R\$ 14.043,29
14.1	CHAPISCO - PAREDES COM REVESTIMENTOS	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,70	R\$ 2,36	R\$ 2,29	R\$ 4,65	R\$ 190,45	R\$ 184,80	R\$ 375,26	R\$ 476,27
14.2	EMBOÇO - PAREDES COM REVESTIMENTOS	87536	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	80,70	R\$ 19,88	R\$ 16,88	R\$ 36,76	R\$ 1.604,32	R\$ 1.362,22	R\$ 2.966,53	R\$ 3.765,12
14.3	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	80,70	R\$ 65,97	R\$ 20,68	R\$ 86,65	R\$ 5.323,78	R\$ 1.668,88	R\$ 6.992,66	R\$ 8.875,08
14.4	CANTONEIRA PARA PILARES EM AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE	COMP03	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	M	22,40	R\$ 29,88	R\$ 2,72	R\$ 32,60	R\$ 669,31	R\$ 60,93	R\$ 730,24	R\$ 926,82
15	PISOS								R\$ 21.606,66	R\$ 4.003,60	R\$ 25.610,26	R\$ 42.549,46
15.1	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	99,75	R\$ 8,18	R\$ 2,05	R\$ 10,23	R\$ 815,96	R\$ 204,49	R\$ 1.020,44	R\$ 1.295,15
15.2	COMPACTAÇÃO	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	99,75	R\$ 9,57	R\$ 2,83	R\$ 12,40	R\$ 954,61	R\$ 282,29	R\$ 1.236,90	R\$ 1.569,87
15.3	PREPARO DO PISO	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	278,50	R\$ 1,76	R\$ 0,19	R\$ 1,95	R\$ 490,16	R\$ 52,92	R\$ 543,08	R\$ 689,27
15.4	CALÇADA - FACHADA E ENTORNO - SCM	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	4,00	R\$ 580,17	R\$ 68,49	R\$ 648,66	R\$ 2.320,68	R\$ 273,96	R\$ 2.594,64	R\$ 3.293,12
15.5	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	184,70	R\$ 64,59	R\$ 6,53	R\$ 71,12	R\$ 11.929,77	R\$ 1.206,09	R\$ 13.135,86	R\$ 16.672,04
15.6	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	184,70	R\$ 21,61	R\$ 9,65	R\$ 31,26	R\$ 3.991,37	R\$ 1.782,36	R\$ 5.773,72	R\$ 7.328,01
15.7	PISO CERÂMICO - ÁREAS MOLHADAS	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	25,90	R\$ 42,63	R\$ 7,78	R\$ 50,41	R\$ 1.104,12	R\$ 201,50	R\$ 1.305,62	R\$ 1.657,09
15.8	PISO CERÂMICO - DEMAIS ÁREAS	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	157,00	R\$ 42,63	R\$ 7,78	R\$ 50,41	R\$ 6.692,91	R\$ 1.221,46	R\$ 7.914,37	R\$ 10.044,92
16	FORRO E ACABAMENTOS								R\$ 17.520,54	R\$ 6.486,13	R\$ 24.006,67	R\$ 30.469,27
16.1	FORRO EM DRYWALL	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	178,00	R\$ 57,58	R\$ 19,50	R\$ 77,08	R\$ 10.249,24	R\$ 3.471,00	R\$ 13.720,24	R\$ 17.413,73
16.2	ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO - SALA DE EVENTOS E CONTAINER	07704/ORSE	MANTA EM Lã DE ROCHA DE 25MM - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	142,00	R\$ 35,70	R\$ 0,00	R\$ 35,70	R\$ 5.069,40	R\$ 0,00	R\$ 5.069,40	R\$ 6.434,08
16.3	ACABAMENTO DO FORRO	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	178,00	R\$ 9,63	R\$ 14,07	R\$ 23,70	R\$ 1.714,14	R\$ 2.504,46	R\$ 4.218,60	R\$ 5.354,25
16.4	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	13,40	R\$ 4,99	R\$ 1,36	R\$ 6,35	R\$ 66,87	R\$ 18,22	R\$ 85,09	R\$ 108,00
16.5	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	13,40	R\$ 21,78	R\$ 22,68	R\$ 44,46	R\$ 291,85	R\$ 303,91	R\$ 595,76	R\$ 756,14
16.6	ACABAMENTO DA LAJE	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	13,40	R\$ 9,63	R\$ 14,07	R\$ 23,70	R\$ 129,04	R\$ 188,54	R\$ 317,58	R\$ 403,07
17	PINTURAS								R\$ 7.563,08	R\$ 8.385,00	R\$ 15.948,08	R\$ 20.241,30
17.1	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	178,00	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 464,58	R\$ 459,24	R\$ 923,82	R\$ 1.172,51
17.2	PINTURA DO FORRO EM DRYWALL	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	178,00	R\$ 7,06	R\$ 6,32	R\$ 13,38	R\$ 1.256,68	R\$ 1.124,96	R\$ 2.381,64	R\$ 3.022,78
17.3	PINTURA DA LAJE	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	13,40	R\$ 2,61	R\$ 2,58	R\$ 5,19	R\$ 34,97	R\$ 34,57	R\$ 69,55	R\$ 88,27
17.4	PINTURA DA LAJE	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	13,40	R\$ 7,06	R\$ 6,32	R\$ 13,38	R\$ 94,60	R\$ 84,69	R\$ 179,29	R\$ 227,56

17.5	PREPARO - PAREDE DE DRYWALL	88495	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	37,50	R\$ 6,28	R\$ 6,87	R\$ 13,15	R\$ 235,50	R\$ 257,63	R\$ 493,13	R\$ 625,80
17.6	PINTURA INTERNA	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	223,20	R\$ 2,27	R\$ 1,86	R\$ 4,13	R\$ 506,66	R\$ 415,15	R\$ 921,82	R\$ 1.169,97
17.7	PINTURA INTERNA	104642	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	223,20	R\$ 6,23	R\$ 4,55	R\$ 10,78	R\$ 1.390,54	R\$ 1.015,56	R\$ 2.406,10	R\$ 3.053,82
17.8	PINTURA EXTERNA - BLOCOS DE CONCRETO E ESTRUTURA - 02 DEMÃOS	04934 ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO, CORAL OU SIMILAR	M2	466,00	R\$ 2,45	R\$ 5,40	R\$ 7,85	R\$ 1.141,70	R\$ 2.516,40	R\$ 3.658,10	R\$ 4.642,86
17.9	PINTURA FACHADA	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	36,70	R\$ 22,54	R\$ 28,01	R\$ 50,55	R\$ 827,22	R\$ 1.027,97	R\$ 1.855,19	R\$ 2.354,60
17.10	PREPARO PINTURA CONTAINER - INCLUSO PILARES	100717	LIxAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	48,50	R\$ 4,28	R\$ 6,73	R\$ 11,01	R\$ 207,58	R\$ 326,41	R\$ 533,99	R\$ 677,73
17.11	PINTURA CONTAINER - INCLUSO PILARES - 2 DEMÃOS	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRATE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	94,80	R\$ 14,80	R\$ 11,84	R\$ 26,64	R\$ 1.403,04	R\$ 1.122,43	R\$ 2.525,47	R\$ 3.205,33
18	LOUÇAS E ACESSÓRIOS								R\$ 13.409,55	R\$ 996,41	R\$ 14.405,96	R\$ 18.284,04
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	6,00	R\$ 543,17	R\$ 28,77	R\$ 571,94	R\$ 3.259,02	R\$ 172,62	R\$ 3.431,64	R\$ 4.355,44
18.2	TORNEIRA LAVATÓRIOS	03259 ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA PRESSMATIC COMPACT DE MESA, REF. 17160606, DOCOL OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 227,10	R\$ 11,61	R\$ 238,71	R\$ 1.362,60	R\$ 69,66	R\$ 1.432,26	R\$ 1.817,82
18.3	BANCADAS - SANITÁRIOS	10759 ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	3,20	R\$ 531,32	R\$ 29,20	R\$ 560,52	R\$ 1.700,22	R\$ 93,44	R\$ 1.793,66	R\$ 2.276,52
18.4	CUBAS - SANITÁRIOS	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 145,44	R\$ 25,86	R\$ 171,30	R\$ 872,64	R\$ 155,16	R\$ 1.027,80	R\$ 1.304,48
18.5	TORNEIRA	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\$ 28,67
18.6	BANCADAS - ENGATE	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 6,93	R\$ 4,22	R\$ 11,15	R\$ 41,58	R\$ 25,32	R\$ 66,90	R\$ 84,91
18.7	BANCADAS - SIFÃO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 9,73	R\$ 2,32	R\$ 12,05	R\$ 58,38	R\$ 13,92	R\$ 72,30	R\$ 91,76
18.8	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	6,00	R\$ 22,43	R\$ 3,38	R\$ 25,81	R\$ 134,58	R\$ 20,28	R\$ 154,86	R\$ 196,55
18.9	ACESSORIOS BWC	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 38,78	R\$ 8,72	R\$ 47,50	R\$ 155,12	R\$ 34,88	R\$ 190,00	R\$ 241,15
18.10	ROLÃO	COMP.03	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	4,00	R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97	R\$ 160,96	R\$ 34,92	R\$ 195,88	R\$ 248,61
18.11	PAPEL TOALHA	COMP.04	TOTALHIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00	R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97	R\$ 160,96	R\$ 34,92	R\$ 195,88	R\$ 248,61
18.12	PAPEL TOALHA	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 40,51	R\$ 4,21	R\$ 44,72	R\$ 243,06	R\$ 25,26	R\$ 268,32	R\$ 340,55
18.13	ESPELHO PNE - 2UN	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	3,22	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 1.807,42	R\$ 32,94	R\$ 1.840,36	R\$ 2.335,78
18.14	ESPELHO CORPO	09718/ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	1,68	R\$ 561,31	R\$ 10,23	R\$ 571,54	R\$ 943,00	R\$ 17,19	R\$ 960,19	R\$ 1.218,67
18.15	BARRA PNE - 60CM	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, 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\$ 1.311,03
18.16	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
18.17	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	ACESSIBILIDADE E COMUNICAÇÃO VISUAL								R\$ 3.172,87	R\$ 171,22	R\$ 3.344,09	R\$ 4.244,32
19.1	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	3,00	R\$ 52,38	R\$ 0,00	R\$ 52,38	R\$ 157,14	R\$ 0,00	R\$ 157,14	R\$ 199,44
19.2	PISO PODOTÁTIL	COMP.08	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, DIM 25X25CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	4,90	R\$ 103,83	R\$ 34,94	R\$ 138,78	R\$ 508,78	R\$ 171,22	R\$ 680,00	R\$ 863,06
19.3	PLACA INDICATIVA BRAILE - PORTAS	08868 ORSE	PLACA EM AÇO INOX COM TEXTO EM BRAILE PARA CORRIMÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 68,75	R\$ 0,00	R\$ 68,75	R\$ 206,25	R\$ 0,00	R\$ 206,25	R\$ 261,77
19.4	ADESIVO - CONTAINER	10710	PLOTAGEM DE ADESIVO VINIL EM LETREIRO - INCLUSO APLICAÇÃO	M2	15,00	R\$ 153,38	R\$ 0,00	R\$ 153,38	R\$ 2.300,70	R\$ 0,00	R\$ 2.300,70	R\$ 2.920,05
20	FINALIZAÇÕES								R\$ 644,91	R\$ 1.043,03	R\$ 1.687,93	R\$ 2.142,32
20.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA	99814 ADAPTADO	(ADAPTADO PARA LIMPEZA GERAL DA OBRA) LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	278,50	R\$ 0,73	R\$ 1,45	R\$ 2,18	R\$ 203,31	R\$ 403,83	R\$ 607,13	R\$ 770,57
20.2	ENTULHO	00026 ORSE	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	40,00	R\$ 3,20	R\$ 14,34	R\$ 17,54	R\$ 128,00	R\$ 573,60	R\$ 701,60	R\$ 890,47
20.3	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	40,00	R\$ 7,84	R\$ 1,64	R\$ 9,48	R\$ 313,60	R\$ 65,60	R\$ 379,20	R\$ 481,28



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DA SALA EVENTO

Local: CCHE /CLCA - Campus Jacarezinho

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

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\$ 9,98	R\$ 15,18	R\$ 25,16	R\$ 50,60	R\$ 76,96	R\$ 127,56
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\$ 4,27	R\$ 6,08	R\$ 10,35	R\$ 5,04	R\$ 7,17	R\$ 12,21
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\$ 10,64	R\$ 5,64	R\$ 16,28	R\$ 5,23	R\$ 2,77	R\$ 8,01
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\$ 6,14	R\$ 8,10	R\$ 14,24	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\$ 6,05	R\$ 10,42	R\$ 16,47	R\$ 3,03	R\$ 5,21	R\$ 8,24
TOTAL								R\$ 65,05	R\$ 95,37	R\$ 160,42

COMP.02 - FECHAMENTO LATERAL PARA ACABAMENTO DE TELHADO EM TELHA METÁLICA										
DESCRIÇÃO	DETALHE DE FECHAMENTO					UNIDADE				
	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, ESPESURA 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

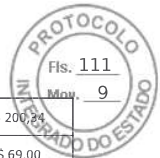
COMP.03 - CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "										
DESC.	CANTONEIRA PARA PILARES NAS SALAS DE AULA E AMBIENTES COM REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDE					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 /16 "	M	1,000	23,61	R\$ 0,00	R\$ 23,61	R\$ 23,61	R\$ 0,00	R\$ 23,61
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\$ 29,88	R\$ 2,72	R\$ 32,60

COMP.04 - 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	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
TOTAL								R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97

COMP.05 - TOALHEIRO PLASTICO 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	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
TOTAL								R\$ 40,24	R\$ 8,73	R\$ 48,97

COMP.06 - EXECUÇÃO DE ABERTURAS EM CONTAINER										
DESC.	TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS					UNIDADE				
	COD		UN	QTD	VALOR MAT+EQ	VALOR M.O	VALOR UN	VT MAT+EQ	VT M.O	VT
COMPOSICAO	92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,200	R\$ 104,68	R\$ 0,00	R\$ 104,68	R\$ 20,95	R\$ 0,00	R\$ 20,95
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,447	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 3,71	R\$ 7,15	R\$ 10,86
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45	R\$ 8,44	R\$ 22,40	R\$ 30,84	R\$ 3,77	R\$ 10,00	R\$ 13,77
TOTAL								R\$ 7,48	R\$ 17,15	R\$ 24,63

COMP.07 - PILAR METÁLICO EM PERFIL "U" DUPLO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E=3MM, H = 125 MM, L = 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
DESC.	TOALHEIRO PLÁSTICO - BANCADAS					UNIDADE				
	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	23,32	R\$ 8,59	R\$ 0,00	R\$ 8,59	R\$ 200,34	R\$ 0,00	R\$ 200,34
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,840	R\$ 37,50	R\$ 0,00	R\$ 37,50	R\$ 69,00	R\$ 0,00	R\$ 69,00
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,248	R\$ 8,32	R\$ 16,01	R\$ 24,33	R\$ 2,07	R\$ 3,97	R\$ 6,04
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,94	R\$ 8,44	R\$ 22,40	R\$ 30,84	R\$ 7,93	R\$ 21,06	R\$ 28,99
TOTAL								R\$ 279,33	R\$ 25,03	R\$ 304,36

COMP. 08 - 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



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE DO PARANÁ

CNPJ: 08.885.100/0001-54

OBRA : CONSTRUÇÃO DA SALA EVENTO

Local: CCHE /CLCA - Campus Jacarezinho

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

COTAÇÕES

COTAÇÃO.01	CONTAINER MARITMO 20 PÉS					
DESCRIÇÃO						
COTAÇÃO	EDITAL	UASG	NOME	CNPJ	VALOR UNITÁRIO	VALOR MÉDIO
INTERNET	--	--	LOJÃO DAS MÁQUINAS	11.696.987/0001-47	R\$ 16.300,00	R\$ 16.154,10
PAINEL DE PREÇOS	PE 10349/2023	158154	AL TRADE METAL LTDA	51.190.630/0001-07	R\$ 16.933,35	
PAINEL DE PREÇOS	PE 90015/2024	453405	GUAPORE CONTAINERS LTDA	03.709.445/0001-33	R\$ 15.228,94	

COTAÇÃO.02	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.03	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.04	CAIXA DE EMENDA OPTICA INTER-METAL 06FO/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	