

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%
RESUMO		
OBRA: REFORMA ESCOLA ROBERTO ANTUNES	R\$	457.939,34
OBRA: REFORMA ESCOLA CÍCERO BEZERRA	R\$	408.429,99
OBRA: REFORMA ESCOLA GERÔNIMO ALVES	R\$	414.872,55
OBRA: REFORMA CRECHE SONHO MEU	R\$	337.638,74
OBRA: REFORMA CEI CALEB	R\$	99.013,38
OBRA: REFORMA MARIA SALVENI	R\$	532.182,19
TOTAL:		R\$ 2.250.076,19

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.250.076,19 (Dois Milhões, Duzentos E Cinquenta Mil E Setenta E Seis Reais E Dezenove Centavos)

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS			FONTE			31,67% SERVIÇOS		
			Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS 84,44% e 92,17%		
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TABELA	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1	OBRA: REFORMA ESCOLA ROBERTO ANTUNES							R\$ 457.939,34
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 183,41	R\$ 241,50	R\$ 1.086,75
1.1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 554,15
1.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	260,28	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 3.578,85
1.1.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 989,76
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 34,94	R\$ 46,01	R\$ 1.030,62
1.1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	288,00	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 5.541,12
1.2	PAREDES E PAINEIS							R\$ 106.497,95
1.2.1	ALVENARIA							
1.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	22,40	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 1.857,63
1.2.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,80	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 437,70
1.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	355,08	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 19.334,11
1.2.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI	M	871,82	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 9.110,52
1.2.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	871,82	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 8.910,00
1.2.2	PINTURA							R\$ 28.160,17
1.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.533,55	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 24.782,17
1.2.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 3.378,00
1.2.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 37.243,68
1.2.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	194,20	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 34.781,22
1.2.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	194,20	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 2.462,46
1.2.4	ESTRUTURAL							R\$ 1.444,14
1.2.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 722,47
1.2.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,00	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 418,92
1.2.4.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 302,75
1.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 15.798,15
1.3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 179,76	R\$ 236,69	R\$ 1.420,14
1.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 355,74
1.3.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 3.724,05
1.3.4	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 1.026,46
1.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83
1.3.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 1.367,58
1.3.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 306,06
1.3.8	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74
1.3.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 2.882,88
1.3.10	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 718,56	R\$ 1.437,12
1.3.11	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 171,15
1.3.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 80,82	R\$ 106,42	R\$ 2.128,40
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 76.438,11
1.4.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91
1.4.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 1.223,68
1.4.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41
1.4.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
1.4.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
1.4.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56
1.4.7	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 130,43	R\$ 260,86
1.4.8	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 145,82	R\$ 145,82
1.4.9	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	861,56	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 11.811,99
1.4.10	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	10,26	R\$ 14,53	R\$ 19,13	R\$ 196,27
1.4.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.397,26	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 12.715,07
1.4.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	896,67	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 10.338,61
1.4.13	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.411,53	R\$ 9,87	R\$ 13,00	R\$ 18.349,89
1.4.14	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4,60	R\$ 18,52	R\$ 24,39	R\$ 112,19
1.4.15	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 392,19
1.4.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 325,52
1.4.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	81,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 943,65
1.4.18	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	UN	89,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 1.853,87
1.4.19	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	39,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.463,67
1.4.20	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	86,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 3.060,74
1.4.21	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021, PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.744,52	R\$ 3.613,71	R\$ 10.841,13
1.5	PISO							R\$ 67.814,83
1.5.1	PISO CIMENTADO							R\$ 3.641,61
1.5.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,64	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 3.641,61
1.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 60.493,27
1.5.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	335,05	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 56.244,84
1.5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	335,05	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 4.248,43

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS	
							84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								
1.5.3	CALÇADA							R\$ 3.679,95
1.5.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	54,90	R\$ 50,91	R\$ 67,03	R\$ 3.679,95
1.6	ESQUADRIAS							R\$ 55.263,92
1.6.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 44.285,40
1.6.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	13,50	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 1.727,60
1.6.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	1,00	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 1.018,66
1.6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	10,50	R\$ 411,10	R\$ 541,30	R\$ 5.683,65
1.6.5	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	5,90	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 994,15
1.6.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	25,20	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 817,49
1.6.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 736,97
1.7	COBERTURA							R\$ 74.756,09
1.7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	667,45	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 50.559,34
1.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	9,67	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 621,68
1.7.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	87,75	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 17.603,53
1.7.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	65,22	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 5.971,54
1.8	DIVERSOS							R\$ 24.479,68
1.8.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	5,00	R\$ 377,59	R\$ 497,17	R\$ 2.485,85
1.8.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 3.299,92
1.8.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	13,16	R\$ 21,59	R\$ 28,43	R\$ 374,14
1.8.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.077,00	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 18.319,77
1.9	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 24.109,36
1.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	20,47	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 24.109,36
2	OBRA: REFORMA ESCOLA CÍCERO BEZERRA							R\$ 408.425,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 16.105,76
2.1.1	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	98,75	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 2.171,51
2.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	100,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 1.375,00
2.1.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	64,93	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 1.338,86
2.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	2,08	R\$ 62,63	R\$ 82,46	R\$ 171,52
2.1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	107,09	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 7.359,22
2.1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	191,77	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 3.689,65
2.2	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 2.977,39
2.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,47	R\$ 663,36	R\$ 873,45	R\$ 410,52
2.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	18,66	R\$ 104,47	R\$ 137,56	R\$ 2.566,87
2.3	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 75.635,61
2.3.1	ALVENARIA							R\$ 22.281,02
2.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	26,82	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 2.224,18
2.3.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,64	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 524,06
2.3.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,64	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 9.454,70
2.3.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_09/2023	SINAPI	M	487,57	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 5.095,11
2.3.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	487,57	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 4.982,97
2.3.2	PINTURA							R\$ 26.121,02
2.3.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	SINAPI	M2	1.362,59	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 22.019,45
2.3.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	242,84	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 4.101,57
2.3.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS							R\$ 24.339,87
2.3.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	41,76	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 7.479,22
2.3.3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,27	R\$ 87,14	R\$ 114,74	R\$ 12.422,90
2.3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	349,98	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 4.437,75
2.3.4	ESTRUTURAL							R\$ 2.893,70
2.3.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,96	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 722,47
2.3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	23,66	R\$ 10,92	R\$ 14,38	R\$ 340,23
2.3.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,96	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 620,00
2.3.4.4	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 1.211,00
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 8.897,06
2.4.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 474,32
2.4.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,12	R\$ 336,55	R\$ 1.015,65
2.4.3	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 1.026,46
2.4.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83
2.4.5	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	5,76	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 2.813,30
2.4.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 204,04
2.4.7	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74
2.4.8	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 1.048,32
2.4.9	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE			31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA							84,44% e 92,17%	
2.4.10	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 455,49	R\$ 599,74	R\$ 1.199,48
2.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 51.945,62
2.5.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91
2.5.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 611,84
2.5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41
2.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 253,44
2.5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
2.5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 253,44
2.5.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	463,92	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 6.360,34
2.5.8	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,65	R\$ 14,53	R\$ 19,13	R\$ 452,42
2.5.9	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	59,57	R\$ 12,20	R\$ 16,06	R\$ 956,69
2.5.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.200,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 10.920,00
2.5.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 17.295,00
2.5.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 438,33
2.5.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 569,66
2.5.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	70,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 815,50
2.5.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	44,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 916,52
2.5.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.200,96
2.5.17	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 74,45	R\$ 98,03	R\$ 196,06
2.5.18	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 18,43	R\$ 24,27	R\$ 364,05
2.5.19	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	7,00	R\$ 38,39	R\$ 50,55	R\$ 353,85
2.5.20	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	44,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 1.565,96
2.5.21	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 336,81	R\$ 443,48	R\$ 6.652,20
2.6	PISO							R\$ 37.427,70
2.6.1	PISO CIMENTADO							R\$ 7.316,04
2.6.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	105,04	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 7.316,04
2.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 9.628,95
2.6.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	50,08	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 8.406,93
2.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	50,08	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 635,01
2.6.2.3	88650	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	34,01	R\$ 13,11	R\$ 17,26	R\$ 587,01
2.6.3	INDUSTRIAL							R\$ 20.482,71
2.6.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	141,69	R\$ 109,79	R\$ 144,56	R\$ 20.482,71
2.7	ESQUADRIAS							R\$ 81.253,97
2.7.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	16,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 47.237,76
2.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 487,12	R\$ 641,39	R\$ 3.206,95
2.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	16,20	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 2.073,11
2.7.4	CP-04	JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA	PRÓPRIA	M2	21,00	R\$ 827,22	R\$ 1.089,20	R\$ 22.873,20
2.7.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,36	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 366,72
2.7.6	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	14,40	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 2.426,40
2.7.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,24	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 980,99
2.7.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	16,95	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 991,41
2.7.9	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 277,82	R\$ 365,81	R\$ 1.097,43
2.8	COBERTURA							R\$ 71.563,28
2.8.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	536,10	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 40.609,58
2.8.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	77,72	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 15.591,41
2.8.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	77,72	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 4.996,62
2.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	64,93	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 5.944,99
2.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,02	R\$ 136,66	R\$ 179,94	R\$ 3.062,58
2.8.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	27,00	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 1.358,10
2.9	DIVERSOS							R\$ 41.128,93
2.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 3.173,00
2.9.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	82,92	R\$ 20,37	R\$ 26,82	R\$ 2.223,91
2.9.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.559,19	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 26.521,82
2.9.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	536,10	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 9.210,20
2.10	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 21.494,67
2.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	18,25	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 21.494,67
3	OBRA: REFORMA ESCOLA GERÔNIMO ALVES							R\$ 414.872,68
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 4.682,38
3.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	153,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.103,75
3.1.2	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	45,49	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 938,00
3.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,35	R\$ 62,63	R\$ 82,46	R\$ 111,32
3.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	1,68	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 115,45
3.1.5	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	31,60	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 607,98
3.1.6	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	SEINFRA	M2	79,12	R\$ 0,28	R\$ 0,37	R\$ 29,27

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA						84,44% e 92,17%	
3.1.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	6,82	R\$ 10,44	R\$ 13,75
3.1.8	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	18,54	R\$ 27,97	R\$ 36,83
3.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 6.365,97
3.2.1	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	39,56	R\$ 4,81	R\$ 6,33
3.2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,52	R\$ 48,92	R\$ 64,41
3.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,61	R\$ 663,36	R\$ 873,45
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	31,65	R\$ 104,47	R\$ 137,56
3.3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 115.454,70
3.3.1	ALVENARIA						R\$ 54.427,11
3.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	165,21	R\$ 62,98	R\$ 82,93
3.3.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	330,41	R\$ 7,42	R\$ 9,77
3.3.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	141,95	R\$ 38,20	R\$ 50,30
3.3.1.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	275,53	R\$ 41,35	R\$ 54,45
3.3.1.5	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	141,90	R\$ 21,69	R\$ 28,56
3.3.1.6	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	546,82	R\$ 7,94	R\$ 10,45
3.3.1.7	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	546,82	R\$ 7,76	R\$ 10,22
3.3.2	PINTURA						R\$ 25.304,60
3.3.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	1.273,23	R\$ 12,27	R\$ 16,16
3.3.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	280,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89
3.3.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 22.513,06
3.3.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	117,39	R\$ 136,02	R\$ 179,10
3.3.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	117,39	R\$ 9,63	R\$ 12,68
3.3.4	ESTRUTURAL						R\$ 13.209,93
3.3.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,73	R\$ 571,56	R\$ 752,57
3.3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	53,24	R\$ 10,92	R\$ 14,38
3.3.4.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	35,32	R\$ 12,57	R\$ 16,55
3.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,73	R\$ 159,08	R\$ 209,46
3.3.4.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	44,47	R\$ 91,97	R\$ 121,10
3.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 12.564,25
3.4.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29
3.4.2	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 17,41
3.4.3	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55
3.4.4	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46
3.4.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83
3.4.6	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 370,94	R\$ 488,42
3.4.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01
3.4.8	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74
3.4.9	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08
3.4.10	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 465,14	R\$ 612,45
3.4.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,00	R\$ 42,14	R\$ 55,49
3.4.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23
3.4.13	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 33,22	R\$ 43,74
3.4.14	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	5,30	R\$ 249,27	R\$ 328,21
3.4.15	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	SINAPI	M	26,50	R\$ 41,13	R\$ 54,16
3.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 62.441,39
3.5.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91
3.5.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84
3.5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47
3.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68
3.5.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68
3.5.6	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68
3.5.7	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	463,60	R\$ 10,41	R\$ 13,71
3.5.8	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	23,65	R\$ 14,53	R\$ 19,13
3.5.9	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	59,57	R\$ 12,20	R\$ 16,06
3.5.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.300,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10
3.5.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53
3.5.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07
3.5.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69
3.5.14	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	77,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65
3.5.15	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	35,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83
3.5.16	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53
3.5.17	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,43	R\$ 24,27
3.5.18	92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,39	R\$ 50,55
3.5.19	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	35,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59
3.5.20	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 336,81	R\$ 443,48

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO								84,44% e 92,17%	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
3.6	PISO								R\$ 47.578,09
3.6.1	PISO CIMENTADO								R\$ 7.086,15
3.6.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	79,89	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 5.564,34	
3.6.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,40	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 1.521,81	
3.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO								R\$ 14.482,70
3.6.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	74,62	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 12.526,46	
3.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	74,62	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 946,18	
3.6.2.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	SINAPI	M	58,52	R\$ 13,11	R\$ 17,26	R\$ 1.010,00	
3.6.3	INDUSTRIAL								R\$ 26.009,24
3.6.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	179,92	R\$ 109,79	R\$ 144,56	R\$ 26.009,24	
3.7	ESQUADRIAS								R\$ 29.717,95
3.7.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	7,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 20.666,52	
3.7.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	1,80	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 230,35	
3.7.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF. 03/2024	SINAPI	M	4,80	R\$ 22,02	R\$ 28,99	R\$ 139,15	
3.7.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	3,00	R\$ 411,10	R\$ 541,30	R\$ 1.623,90	
3.7.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	SINAPI	M2	0,45	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 458,40	
3.7.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	4,20	R\$ 487,12	R\$ 641,39	R\$ 2.693,84	
3.7.7	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	1,10	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 185,35	
3.7.8	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	M	3,94	R\$ 104,62	R\$ 137,75	R\$ 542,74	
3.7.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	36,96	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 1.198,98	
3.7.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,83	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 1.978,72	
3.8	COBERTURA								R\$ 83.131,78
3.8.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	112,42	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 22.552,58	
3.8.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	112,42	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 7.227,48	
3.8.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	519,45	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 39.348,34	
3.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	120,60	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 11.042,14	
3.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,43	R\$ 136,66	R\$ 179,94	R\$ 1.876,77	
3.8.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	21,56	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 1.084,47	
3.9	DIVERSOS								R\$ 31.099,81
3.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 3.046,08	
3.9.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021	SINAPI	M2	30,40	R\$ 20,37	R\$ 26,82	R\$ 815,33	
3.9.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	532,00	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 9.139,76	
3.9.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.064,00	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 18.098,64	
3.10	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 21.836,23
3.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	18,54	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 21.836,23	
4	OBRA: REFORMA CRECHE SONHO MEU								R\$ 337.638,74
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 12.397,33
4.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	27,50	R\$ 34,94	R\$ 46,01	R\$ 1.265,28	
4.1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	64,36	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 1.238,29	
4.1.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	150,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.062,50	
4.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	104,82	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 7.203,23	
4.1.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	28,56	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 628,03	
4.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 67.403,11
4.2.1	ALVENARIA								R\$ 25.640,37
4.2.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,50	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 2.280,58	
4.2.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,00	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 537,35	
4.2.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	266,95	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 14.535,43	
4.2.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI	M	400,92	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 4.189,61	
4.2.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	400,92	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 4.097,40	
4.2.2	PINTURA								R\$ 24.508,34
4.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.112,40	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 17.976,38	
4.2.2.2	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	41,73	R\$ 69,70	R\$ 91,77	R\$ 3.829,56	
4.2.2.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	160,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 2.702,40	
4.2.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 15.776,46
4.2.3.1	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,82	R\$ 87,14	R\$ 114,74	R\$ 12.027,05	
4.2.3.2	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,82	R\$ 27,17	R\$ 35,77	R\$ 3.749,41	
4.2.4	ESTRUTURAL								R\$ 1.477,94
4.2.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 684,84	
4.2.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,15	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 240,88	
4.2.4.3	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,56	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 552,22	
4.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 12.676,73
4.3.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 179,76	R\$ 236,69	R\$ 1.893,52	
4.3.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 474,32	
4.3.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,84	R\$ 411,72	R\$ 542,11	R\$ 455,37	
4.3.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,22	R\$ 17,41	R\$ 52,23	
4.3.5	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPUL. AR.	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 2.369,85	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS	
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA								84,44% e 92,17%	
4.3.6	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 779,57	R\$ 1.026,46	R\$ 2.052,92	
4.3.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 416,82	R\$ 548,83	R\$ 548,83	
4.3.8	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 370,94	R\$ 488,42	R\$ 1.758,31	
4.3.9	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 408,08	
4.3.10	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74	
4.3.11	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 2.096,64	
4.3.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92	
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 60.750,29	
4.4.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91	
4.4.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 611,84	
4.4.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41	
4.4.4	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 665,28	
4.4.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	360,24	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 4.938,89	
4.4.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,46	R\$ 26,45	R\$ 34,83	R\$ 1.269,90	
4.4.7	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	4,22	R\$ 12,20	R\$ 16,06	R\$ 67,77	
4.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.800,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 16.380,00	
4.4.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.100,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 12.683,00	
4.4.10	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 461,40	
4.4.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 406,90	
4.4.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	80,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 932,00	
4.4.13	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	34,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 708,22	
4.4.14	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	36,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.351,08	
4.4.15	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 18,43	R\$ 24,27	R\$ 339,78	
4.4.16	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	34,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 1.210,06	
4.4.17	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 336,81	R\$ 443,48	R\$ 6.208,72	
4.4.18	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021, PE	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2.744,52	R\$ 3.613,71	R\$ 10.841,13	
4.5	PISO							R\$ 35.095,52	
4.5.1	PISO CIMENTADO							R\$ 11.740,60	
4.5.1.1	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	115,03	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 8.011,84	
4.5.1.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	111,24	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 3.728,76	
4.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 21.065,09	
4.5.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	111,24	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 18.673,86	
4.5.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	111,24	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.410,52	
4.5.2.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	SINAPI	M	56,82	R\$ 13,11	R\$ 17,26	R\$ 980,71	
4.5.3	INDUSTRIAL							R\$ 2.289,83	
4.5.3.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 109,79	R\$ 144,56	R\$ 2.289,83	
4.6	ESQUADRIAS							R\$ 63.924,15	
4.6.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	17,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 50.190,12	
4.6.2	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	15,30	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 1.957,94	
4.6.3	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE 110" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	16,80	R\$ 22,02	R\$ 28,99	R\$ 487,03	
4.6.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	12,00	R\$ 411,10	R\$ 541,30	R\$ 6.495,60	
4.6.5	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	SINAPI	M2	0,90	R\$ 773,65	R\$ 1.018,66	R\$ 916,79	
4.6.6	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	SEINFRA	M	14,30	R\$ 127,97	R\$ 168,50	R\$ 2.409,55	
4.6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	35,76	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 1.160,05	
4.6.8	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 307,07	
4.7	COBERTURA							R\$ 42.770,08	
4.7.1	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	15,84	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 3.177,66	
4.7.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	15,84	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 1.018,35	
4.7.3	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	10,60	R\$ 38,20	R\$ 50,30	R\$ 533,18	
4.7.4	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	502,19	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 38.040,89	
4.8	DIVERSOS							R\$ 25.520,02	
4.8.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 96,39	R\$ 128,92	R\$ 1.776,88	
4.8.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	83,44	R\$ 20,37	R\$ 26,82	R\$ 2.237,86	
4.8.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	752,05	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 12.792,37	
4.8.4	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 21,59	R\$ 28,43	R\$ 85,29	
4.8.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	502,19	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 8.627,62	
4.9	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 17.101,51	
4.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	14,52	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 17.101,51	
5	OBRA: REFORMA CEI CALEB							R\$ 99.013,38	
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.025,51	
5.1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	147,31	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.025,51	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 30/08/2025				PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE				31,67% SERVIÇOS		
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)				ENCARGOS		
								84,44% e 92,17%		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA										
5.2	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 30.744,88	
5.2.1	ALVENARIA								R\$ 8.021,03	
5.2.1.1	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	147,31	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 8.021,03		
5.2.2	PINTURA								R\$ 22.264,13	
5.2.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.087,88	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 17.580,14		
5.2.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	155,54	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 2.627,07		
5.2.2.3	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	74,77	R\$ 20,89	R\$ 27,51	R\$ 2.056,92		
5.2.3	ESTRUTURAL								R\$ 459,72	
5.2.3.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 174,57	R\$ 229,86	R\$ 459,72		
5.3	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 688,42	
5.3.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 296,45		
5.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 255,05		
5.3.3	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92		
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 146,50	
5.4.1	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,13	R\$ 14,65	R\$ 146,50		
5.5	PISO								R\$ 1.340,60	
5.5.1	CALÇADA								R\$ 1.340,60	
5.5.1.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	20,00	R\$ 50,91	R\$ 67,03	R\$ 1.340,60		
5.6	ESQUADRIAS								R\$ 7.076,83	
5.6.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,34	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 367,87		
5.6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	13,75	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 804,24		
5.6.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 5.904,72		
5.7	COBERTURA								R\$ 26.224,46	
5.7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	304,92	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 23.097,69		
5.7.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,15	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 3.126,77		
5.8	DIVERSOS								R\$ 25.548,57	
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	864,00	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 14.696,64		
5.8.2	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	SEINFRA	M	4,00	R\$ 358,36	R\$ 471,85	R\$ 1.887,40		
5.8.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 235,82	R\$ 310,50	R\$ 3.726,00		
5.8.4	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	304,92	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 5.238,53		
5.9	ADMINISTRAÇÃO								R\$ 5.217,61	
5.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	4,43	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 5.217,61		
6	OBRA: REFORMA MARIA SALVENI								R\$ 532.182,19	
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.548,81	
6.1.1	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	79,00	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 1.737,21		
6.1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00		
6.1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 2.061,60		
6.2	MOVIMENTOS DE TERRA								R\$ 10.064,38	
6.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,19	R\$ 663,36	R\$ 873,45	R\$ 2.786,31		
6.2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,36	R\$ 104,47	R\$ 137,56	R\$ 6.652,40		
6.2.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	45,93	R\$ 4,81	R\$ 6,33	R\$ 290,74		
6.2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,20	R\$ 48,92	R\$ 64,41	R\$ 334,93		
6.3	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 95.635,32	
6.3.1	ALVENARIA								R\$ 32.680,75	
6.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	58,12	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 4.819,89		
6.3.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	116,24	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 1.135,66		
6.3.1.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	316,24	R\$ 41,35	R\$ 54,45	R\$ 17.219,27		
6.3.1.4	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 09/2023	SINAPI	M	459,89	R\$ 7,94	R\$ 10,45	R\$ 4.805,85		
6.3.1.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	459,89	R\$ 7,76	R\$ 10,22	R\$ 4.700,08		
6.3.2	PINTURA								R\$ 34.893,67	
6.3.2.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	SINAPI	M2	1.878,11	R\$ 12,27	R\$ 16,16	R\$ 30.350,26		
6.3.2.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	269,00	R\$ 12,83	R\$ 16,89	R\$ 4.543,41		
6.3.3	REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 13.427,79	
6.3.3.1	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	35,70	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 6.393,87		
6.3.3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,65	R\$ 87,14	R\$ 114,74	R\$ 5.926,32		
6.3.3.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	87,35	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.107,60		
6.3.4	ESTRUTURAL								R\$ 13.010,71	
6.3.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 571,56	R\$ 752,57	R\$ 7.616,01		
6.3.4.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	91,69	R\$ 10,92	R\$ 14,38	R\$ 1.318,50		
6.3.4.3	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	SINAPI	KG	64,09	R\$ 12,57	R\$ 16,55	R\$ 1.060,69		
6.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	10,12	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 2.119,74		
6.3.4.5	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	5,04	R\$ 91,97	R\$ 121,10	R\$ 610,34		
6.3.4.6	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,30	R\$ 166,75	R\$ 219,56	R\$ 285,43		
6.3.5	IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 1.622,40	
6.3.5.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 47,39	R\$ 62,40	R\$ 1.622,40		
6.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.075,79	
6.4.1	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 45,03	R\$ 59,29	R\$ 415,03		
6.4.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULI AR	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 257,12	R\$ 338,55	R\$ 1.015,65		

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS			FONTE			31,67% SERVIÇOS			
			Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS 84,44% e 92,17%			
Local: ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA									
6.4.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 51,01	R\$ 204,04	
6.4.4	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 326,38	R\$ 429,74	R\$ 429,74	
6.4.5	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 199,04	R\$ 262,08	R\$ 2.096,64	
6.4.6	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 26,00	R\$ 34,23	R\$ 136,92	
6.4.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 17,41	R\$ 34,82	
6.4.8	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 37,62	R\$ 49,53	R\$ 742,95	
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 80.772,16	
6.5.1	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 147,27	R\$ 193,91	R\$ 193,91	
6.5.2	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 1.835,52	
6.5.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 374,78	R\$ 493,47	R\$ 1.480,41	
6.5.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 63,36	
6.5.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 126,72	
6.5.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56	
6.5.7	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 130,43	R\$ 130,43	
6.5.8	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 130,43	R\$ 130,43	
6.5.9	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 110,75	R\$ 145,82	R\$ 145,82	
6.5.10	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	609,26	R\$ 8,95	R\$ 11,78	R\$ 7.177,08	
6.5.11	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	459,89	R\$ 10,41	R\$ 13,71	R\$ 6.305,09	
6.5.12	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.554,00	R\$ 6,91	R\$ 9,10	R\$ 14.141,40	
6.5.13	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.525,00	R\$ 8,76	R\$ 11,53	R\$ 17.583,25	
6.5.14	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.288,00	R\$ 9,87	R\$ 13,00	R\$ 16.744,00	
6.5.15	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,56	R\$ 15,57	R\$ 20,50	R\$ 31,98	
6.5.16	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R\$ 18,52	R\$ 24,39	R\$ 4.254,84	
6.5.17	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 17,52	R\$ 23,07	R\$ 507,54	
6.5.18	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 30,90	R\$ 40,69	R\$ 325,52	
6.5.19	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 1.165,00	
6.5.20	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 15,82	R\$ 20,83	R\$ 2.291,30	
6.5.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.501,20	
6.5.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 30,65	R\$ 183,90	
6.5.23	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	110,00	R\$ 27,03	R\$ 35,59	R\$ 3.914,90	
6.6	PISO							R\$ 43.876,45	
6.6.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE							R\$ 6.344,53	
6.6.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,94	R\$ 25,46	R\$ 33,52	R\$ 4.255,03	
6.6.1.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	30,00	R\$ 52,90	R\$ 69,65	R\$ 2.089,50	
6.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO							R\$ 22.919,02	
6.6.2.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	126,94	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 21.309,42	
6.6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	126,94	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 1.609,60	
6.6.3	CALÇADA							R\$ 14.612,90	
6.6.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	37,70	R\$ 294,38	R\$ 387,61	R\$ 14.612,90	
6.7	ESQUADRIAS							R\$ 70.240,36	
6.7.1	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2.242,24	R\$ 2.952,36	R\$ 59.047,20	
6.7.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 487,12	R\$ 641,39	R\$ 3.206,95	
6.7.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	1,00	R\$ 97,19	R\$ 127,97	R\$ 127,97	
6.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	81,60	R\$ 24,64	R\$ 32,44	R\$ 2.647,10	
6.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 44,42	R\$ 58,49	R\$ 321,70	
6.7.6	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,10	R\$ 179,43	R\$ 236,26	R\$ 1.913,71	
6.7.7	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 527,57	R\$ 694,65	R\$ 2.778,60	
6.7.8	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	SINAPI	M	6,80	R\$ 22,02	R\$ 28,99	R\$ 197,13	
6.8	COBERTURA							R\$ 130.537,38	
6.8.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	1.071,45	R\$ 57,53	R\$ 75,75	R\$ 81.162,34	
6.8.2	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	174,56	R\$ 152,36	R\$ 200,61	R\$ 35.018,48	
6.8.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	174,56	R\$ 48,83	R\$ 64,29	R\$ 11.222,46	
6.8.4	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	34,23	R\$ 69,54	R\$ 91,56	R\$ 3.134,10	
6.9	DIVERSOS							R\$ 61.411,92	
6.9.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 96,39	R\$ 126,92	R\$ 2.030,72	
6.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.408,80	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 40.973,69	
6.9.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	1.071,45	R\$ 13,05	R\$ 17,18	R\$ 18.407,51	
6.10	ADMINISTRAÇÃO							R\$ 28.019,62	
6.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	23,79	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 28.019,62	
Valor total						R\$ 2.250.076,19			

Importa o Presente Orçamento o Valor de R\$ 2.250.076,19 (Dois Milhões, Duzentos e Cinquenta Mil e Setenta e Seis Reais e Dezenove Centavos)

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Roberto Antunes										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
												84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO													
1 SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA													
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
+	1,50	x	3,00	x	4,50	x	1,00	=	4,50				
TOTAL									=	4,50			
1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES													
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	15,00	=	25,20				
TOTAL									=	25,20			
1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA													
÷	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
c	46,59	x	0,70	=	32,61	x	2,00	=	65,23	-	REBOCO NAS MURETAS DO GRADIL		
÷	35,41	x	4,00	=	141,64	x	1,00	=	141,64	ÁREAS DE SERVIÇO			
÷	35,41	x	1,00	=	35,41	x	1,00	=	35,41	CIRCULAÇÃO			
÷	0,40	x	3,00	=	1,20	x	15,00	=	18,00	REPARAÇÃO EM PILARES			
TOTAL									=	260,28			
1.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC													
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
+									48,00	SALA ONDE SERÁ TROCADO O FORRO POR NOVO			
TOTAL									=	48,00			
1.5 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS													
]	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
÷	2,00	x	1,60	=	3,20	x	7,00	=	22,40				
TOTAL									=	22,40			
1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO													
]	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
÷									288,00	SALAS DE AULA ONDE SERÁ TROCADO O PISO			
TOTAL									=	288,00			
2 PAREDES E PAÍNEIS													
2.1 ALVENARIA													
2.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)													
÷	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	-	Descontos	Observações	
÷	2,00	x	1,60	=	3,20	x	7,00	=	22,40	-		FECHAMENTO DOS CONBOGÓS	
Total									=	22,40			
2.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE													
÷	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					22,40	x	2,00	=	44,80				
TOTAL									=	44,80			
2.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3													
÷	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	-	Descontos	Observações	
÷	46,59	x	0,70	=	32,61	x	2,00	=	65,23	-		REBOCO NAS MURETAS DO GRADIL	
÷	35,41	x	4,00	=	141,64	x	1,00	=	141,64	ÁREAS DE SERVIÇO			
÷	35,41	x	1,00	=	35,41	x	1,00	=	35,41	CIRCULAÇÃO			
÷	0,40	x	3,00	=	1,20	x	15,00	=	18,00	REPARAÇÃO EM PILARES			
÷	2,00	x	1,60	=	3,20	x	14,00	=	44,80	FECHAMENTO DOS CONBOGÓS (2 LADOS)			
÷					50,00	x	1,00	=	50,00	DEMAIS REPAROS			
Total									=	355,08			
2.1.4 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023													
÷	Perímetro(m)	Observações											
÷	871,82												
2.1.5 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")													

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Roberto Antunes										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
												84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO															
+		Perímetro(m)								Observações					
+		871,82													
2.2 #REF!															
2.2.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)															
+		Perímetro(m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)		Observações			
+		28,00		x	2,00	=	56,00	x	6,00	= 336,00		SALAS DE AULA PARTE INTERNA			
+		21,74		x	3,00	=	65,22	x	1,00	= 65,22		BIBLIOTECA INTERNA			
+		18,80		x	3,00	=	56,40	x	1,00	= 56,40		LAB. INTERNA			
+		15,96		x	1,00	=	15,96	x	1,00	= 15,96		CANTINA. (INTERN)A			
+		6,19		x	1,00	=	6,19	x	1,00	= 6,19		CANTINA.(EXTERNA)			
+		12,25		x	1,00	=	12,25	x	2,00	= 24,50		WC FEM. E MASC.			
+		5,04		x	1,00	=	5,04	x	1,00	= 5,04		WC FUNCIONÁRIOS			
+		14,18		x	3,00	=	42,54	x	1,00	= 42,54		DIRETORIA			
+		14,00		x	3,00	=	42,00	x	1,00	= 42,00		SECRETARIA			
+		17,74		x	3,00	=	53,22	x	1,00	= 53,22		SALA DOS PROF			
+		220,98		x	3,50	=	773,43	x	1,00	= 773,43		PAREDES EXTERNAS			
+		9,60		x	2,00	=	19,20	x	1,00	= 19,20		ÁREA DE SERVIÇO			
+		46,59		x	0,70	=	32,61	x	2,00	= 65,23		MURETAS GRADIL			
+		0,40		x	3,00	=	1,20	x	15,00	= 18,00		REPARAÇÃO EM PILARES			
+		14,58		x	3,00	=	43,74	x	2,00	= 87,48		LAB. CIENCIAS			
TOTAL										=		1.610,41			
DESCONTOS															
+		Perímetro (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)		Observações			
+		0,80		x	2,10	=	1,68	x	32,00	= 53,76		PORTAS			
+		0,80		x	1,50	=	1,20	x	18,00	= 21,60		JANELAS			
+		1,00		x	1,50	=	1,50	x	1,00	= 1,50		GRADIL COZINHA			
TOTAL										=		76,86			
TOTAL										=		1.533,55			
2.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA															
+		Perímetro(m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)		Observações			
							200,00 x	1,00	=		200,00				
TOTAL										=		200,00			
2.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS															
2.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE															
+		Perímetro (m)		x	Altura(m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)		Observações			
+		27,20		x	1,00	=	27,20	x	6,00	= 163,20		SALAS DE AULA			
+		9,00		x	1,50	=	13,50	x	2,00	= 27,00		ÁREAS DE SERVIÇO			
+		2,00		x	2,00	=	4,00	x	1,00	= 4,00		REPARO NOS BANHEIROS			
TOTAL										=		194,20			
2.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)															
+		Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)		Observações			
												194,20		IDEM ANTERIOR	
TOTAL										=		194,20			
2.4 ESTRUTURAL															
2.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO															
+		Largura (m)		x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	Volume Total (m³)		Observações			
+		5,00		x	0,50	x	0,20	x	4,00	= 2,00		PRATELEIRAS DEPÓSITO			
TOTAL										=		2,00			
2.4.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO															
+		Largura (m)		x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	Volume Total (m³)		Observações			
+		5,00		x	0,50	x	0,20	x	4,00	= 2,00		PRATELEIRAS DEPÓSITO			
TOTAL										=		2,00			
2.4.3 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)															
+		Largura (m)		x	Espessura (m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)		Observações			
+		5,00		x	0,50	=	2,50	x	4,00	= 2,50		PRATELEIRAS DEPÓSITO			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS							
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS							
				84,44% e 92,17%							
MEMÓRIA DE CALCULO											
TOTAL		=		2,50							
3 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS											
3.1 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR											
+		UN		Observações							
+		6,00									
Total		=		6,00							
3.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											
+		UN		Observações							
+		6,00									
Total		=		6,00							
3.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR											
+		UN		Observações							
+		11,00		BANHEIROS E ÁREA QUE SERÁ FEITA PARA HIGIENIZAÇÃO							
Total		=		11,00							
3.4 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA											
+		UN		Observações							
+		1,00									
Total		=		1,00							
3.5 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA											
+		UN		Observações							
+		1,00									
Total		=		1,00							
3.6 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO											
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+		0,70	x	4,00	=	2,80	x	1,00	=	2,80	CANTINA
		Total		=		2,80					
3.7 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)											
+		UN		Observações							
+		6,00		ÁREAS DE SERVIÇO E WC'S							
Total		=		6,00							
3.8 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L											
+		UN		Observações							
+		1,00									
Total		=		1,00							
3.9 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)											
+		UN		Observações							
+		11,00									
Total		=		11,00							
3.10 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L											
+		UN		Observações							
+		2,00									
Total		=		2,00							
3.11 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											
+		UN		Observações							
+		5,00		WC'S							
Total		=		5,00							
3.12 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA											
+		UN		Observações							
+		20,00		WC'S							
Total		=		20,00							
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											
+		UN		Observações							
+		1,00									

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO			
Total = 1,00			
4.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO			
+	UN	Observações	
+	2,00		
Total = 2,00			
4.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			
+	UN	Observações	
+	17,00		
Total = 17,00			
4.7 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A			
+	UN	Observações	
+	2,00		
Total = 2,00			
4.8 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A			
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
4.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023			
+	Comp(m)	Observações	
+	861,56		
Total = 861,56			
4.10 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023			
+	Comp(m)	Observações	
+	10,26		
Total = 10,26			
4.11 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			
+	Comp(m)	Observações	
+	1.397,26		
Total = 1.397,26			
4.12 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			
+	Comp(m)	Observações	
+	896,67		
Total = 896,67			
4.13 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			
+	Comp(m)	Observações	
+	1.411,53		
Total = 1.411,53			
4.14 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS							
Local: Escola Roberto Antunes		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS							
			84,44% e 92,17%							
MEMÓRIA DE CALCULO										
÷	Comp(m)	Observações								
÷	4,60									
Total		=	4,60							
4.15 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V										
÷	UN	Observações								
÷	17,00									
Total		=	17,00							
4.16 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V										
÷	UN	Observações								
÷	8,00									
Total		=	8,00							
4.17 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"										
÷	UN	Observações								
÷	81,00									
Total		=	81,00							
4.18 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
÷	UN	Observações								
÷	89,00									
Total		=	89,00							
4.19 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V										
÷	UN	Observações								
÷	39,00									
Total		=	39,00							
4.20 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024										
÷	UN	Observações								
÷	86,00									
Total		=	86,00							
4.21 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE										
÷	UN	Observações								
÷	3,00									
Total		=	3,00							
5 PISO										
5.1 PISO CIMENTADO										
5.1.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm										
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
÷					23,00	x	1,00	=	23,00	ÁREAS DE SERVIÇO/CIRCULAÇÃO
					35,00	x	1,00	=	35,00	
					50,64	x	1,00	=	50,64	
					TOTAL			=	108,64	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE						DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS						FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Roberto Antunes						Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
								84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO									
5.2 REVESTIMENTO CERAMICO									
5.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					48,00	x	6,00	= 288,00	SALAS DE AULA
					11,33	x	1,00	= 11,33	ÁREAS DE SERVIÇO
					8,50	x	1,00	= 8,50	ÁREAS DE SERVIÇO
					4,22	x	1,00	= 4,22	ÁREA PROX. AO DEPÓSITO
					23,00	x	1,00	= 23,00	CIRCULAÇÃO
TOTAL								=	335,05
5.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
								335,05	
TOTAL								=	335,05
5.3 CALÇADA									
5.3.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					54,90	x	1,00	= 54,90	
TOTAL								=	54,90
6 ESQUADRIAS									
6.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									
+	unid.								Observações
	15,00								
TOTAL								=	15,00
6.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020									
+	Comp. (m)								Observações
+	13,50								
Total								=	13,50
6.3 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024									
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	1,00	LAB. INFORMÁTICA
TOTAL								=	1,00
6.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024									
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1,50	x	1,00	=	1,50	x	7,00	10,50	SUBSTITUIÇÃO AS JANELAS COM DEFEITO
TOTAL								=	10,50
6.5 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm									
+	Comp (m)								Observações
	5,90								
TOTAL								=	5,90
6.6 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	0,80	x	2,10	=	1,68	x	15,00	25,20	TODAS AS PORTAS
TOTAL								=	25,20
6.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO									
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	3,00	= 6,30	GRADES
+	2,00	x	2,10	=	4,20	x	1,00	= 4,20	PORTÃO ENTRADA
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	= 2,10	PORTÕES AREA DE SERVIÇO
TOTAL								=	12,60
7 COBERTURA									
6.2 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA									

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Roberto Antunes							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
									84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO												
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações			
					372,12	x	1,00	= 372,12				
					295,33	x	1,00	= 295,33				
					TOTAL			=	667,45			
7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019												
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações			
					9,67	x	1,00	= 9,67				
					TOTAL			=	9,67			
7.3 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)												
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações			
					9,67	x	1,00	= 9,67				
					78,08	x	1,00	= 78,08	CIRCULAÇÃO PROXIMO A CANTINA			
					TOTAL			=	87,75			
7.4 #REF!												
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações			
					48,00	x	1,00	= 48,00	FORRO NOVO EM SALA DE AULA			
					17,22	x	1,00	= 17,22	DIRETORIA			
					TOTAL			=	65,22			
8 DIVERSOS												
8.1 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -												
÷	Comp (m)							Observações				
	5,00							REPAROS				
	TOTAL							=	5,00			
8.2 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM												
÷	UN							Observações				
÷	26,00							" EEF ROBERTO ANTUNES DE FREITAS"				
	Total							=	26,00			
8.3 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO												
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações			
		x		=	13,16	x	1,00	= 13,16				
					TOTAL			=	13,16			
8.4 LIMPEZA GERAL												
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações			
		x		=	1.077,00	x	1,00	= 1.077,00	TODA EXTENSÃO			
					TOTAL			=	1.077,00			

PROPOSTANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
								84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO								
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA								
+	Altura(m)	x	Comprim(m)	=	Área (m²)	x	Quant.(unid.)	Área Total (m²)
+	1,50	x	3,00	=	4,50	x	1,00	4,50
TOTAL							=	4,50
1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								
+	Altura(m)	x	Largura(m)	=	Área (m²)	x	Quant.(unid.)	Área Total (m²)
+	2,10	x	0,80	=	3,95	x	16,00	63,20
+	1,00	x	1,50	=	3,95	x	9,00	35,55
TOTAL							=	98,75
1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								
+	Altura(m)	x	Perímetro	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)
+		x		=	100,00	x	1,00	100,00
TOTAL							=	100,00
1.4 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC								
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.(unid.)	Área Total (m²)
+								22,13
								42,80
TOTAL							=	64,93
1.5 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO								
+	Altura(m)	x	Comprim(m)	=	Área (m²)	x	Largura(m)	Volume Total (m³)
+	3,00	x	3,12	=	9,36	x	0,15	1,40
+	1,50	x	3,00	=	4,50	x	0,15	0,68
TOTAL							=	2,08
1.6 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								
+	Altura(m)	x	Perímetro	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)
+	2,00	x	5,96	=	11,92	x	1,00	11,92
+	3,00	x	4,57	=	13,71	x	1,00	13,71
+	2,00	x	5,26	=	10,52	x	1,00	10,52
+	1,00	x	5,00	=	5,00	x	2,00	10,00
+	1,60	x	1,13	=	1,81	x	10,00	18,10
+	3,00	x	14,28	=	42,84	x	1,00	42,84
TOTAL							=	107,09
1.7 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								
+	Altura(m)	x	Perímetro	=	Área (m²)	x	Quant.(unid.)	Área Total (m²)
+				=	3,95	x	1,00	3,95
				=	7,92	x	1,00	7,92
				=	2,20	x	1,00	2,20
				=	12,88	x	1,00	12,88
				=	3,86	x	1,00	3,86
				=	3,43	x	1,00	3,43
				=	15,84	x	1,00	15,84
				=	47,58	x	1,00	47,58
				=	47,76	x	1,00	47,76
				=	46,35	x	1,00	46,35
TOTAL							=	191,77
2 MOVIMENTOS DE TERRA								
2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
+	Altura(m)	x	Perímetro(m)	=	Área (m²)	x	Espessurab(m)	Volume Total (m³)
+	0,30	x	10,37	=	3,11	x	0,15	0,47
TOTAL							=	0,47
2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO								
+	Altura(m)	x	Comprim(m)	=	Área (m²)	x	Largura(m)	Volume Total (m³)
+	0,30	x	10,37	=	3,11	x	6,00	18,66
TOTAL							=	18,66
3 PAREDES E PAÍNEIS								
3.1 ALVENARIA								
3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant.(unid.)	Área Total (m²)
								Observações

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI					
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE		31,67% SERVIÇOS					
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS					
												84,44% e 92,17%					
MEMÓRIA DE CALCULO																	
+		6,59		x	3,00		=	19,77		x	1,00		=	19,77		AMPLIAÇÃO DA CANTINA	
+		2,91		x	3,00		=	8,73		x	1,00		=	8,73		DÉPOSITO DE ALIMENTOS	
DESCONTAR																	
+		Altura(m)		x	Largura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		0,80		x	2,10		=	1,68		x	1,00		=	1,68		PORTA	
Total = 26,82																	
3.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE																	
+		Perímetro(m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
														26,82 x 2,00 = 53,64			
TOTAL = 53,64																	
3.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3																	
+		Perímetro(m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
														53,64		NA NOVA ALVENARIA	
														120,00		REPAROS	
TOTAL = 173,64																	
3.1.4 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023																	
+		Perímetro(m)												Observações			
487,57														IDEM AO ELETRODUTO			
TOTAL = 487,57																	
3.1.5 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")																	
+		Perímetro(m)												Observações			
487,57														IDEM AO ITEM ANTERIOR			
TOTAL = 487,57																	
tos e vin PINTURA																	
3.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023																	
+		Perímetro(m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		15,12		x	3,00		=	45,36		x	1,00		=	45,36		SECRETARIA	
+		21,94		x	3,00		=	65,82		x	1,00		=	65,82		SALA DE AULA	
+		18,22		x	3,00		=	54,66		x	1,00		=	54,66		COORDENAÇÃO	
+		26,88		x	3,00		=	80,64		x	1,00		=	80,64		SALA DE AULA	
+		27,14		x	3,00		=	81,42		x	1,00		=	81,42		SALA DE AULA	
+		14,28		x	3,00		=	42,84		x	1,00		=	42,84		SALA PSICOPEGADOGA	
+		14,84		x	3,00		=	44,52		x	1,00		=	44,52		DIREÇÃO	
+		17,76		x	3,00		=	53,28		x	1,00		=	53,28		ARQUIVOS	
+		25,56		x	1,50		=	38,34		x	1,00		=	38,34		BIBLIOTECA	
+		26,76		x	1,50		=	40,14		x	1,00		=	40,14		SALA DE AULA	
+		26,38		x	1,50		=	39,57		x	3,00		=	118,71		SALAS DE AULA	
+		18,31		x	4,00		=	73,24		x	1,00		=	73,24		PAREDES FACHADA	
+		30,47		x	1,00		=	30,47		x	2,00		=	60,94		MURO	
+		16,47		x	2,00		=	32,94		x	1,00		=	32,94		SALAS DE AULA PARTE EXTERNA	
+		29,36		x	3,00		=	88,08		x	1,00		=	88,08		SALAS DE AULA PARTE EXTERNA	
+		23,76		x	3,00		=	71,28		x	1,00		=	71,28		BIBLIOTECA PARTE EXTERNA	
+		23,76		x	3,00		=	71,28		x	1,00		=	71,28		PÁTIO	
+		99,70		x	3,00		=	299,10		x	1,00		=	299,10			
TOTAL = 1.362,59																	
3.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA																	
+		Perímetro(m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		14,28		x	3,00		=	42,84		x	1,00		=	42,84		SALA PSICOPEGADOGA	
														200,00 x 1,00 = 200,00		REPAROS ONDE VAI SER PASSADO A FIAÇÃO	
TOTAL = 242,84																	
3.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS																	
3.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE																	
+		Perímetro (m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		14,66		x	1,50		=	21,99		x	1,00		=	21,99		CANTINA	
+		13,18		x	1,50		=	19,77		x	1,00		=	19,77		BIBLIOTECA	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI				
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE		31,67% SERVIÇOS				
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS				
												84,44% e 92,17%				
MEMÓRIA DE CALCULO																
TOTAL = 41,76																
3.3.2 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE																
+		Perimetro (m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		Área Total (m²)	Observações		
+		5,00		x	3,00		=	15,00		x	2,00		=	30,00		HALL W.C
+		4,57		x	3,00		=	13,71		x	1,00		=	13,71		W.C FUNCIONÁRIOS
+		1,13		x	1,60		=	1,81		x	10,00		=	18,08		DUVISÓRIAS W.C
+		5,96		x	3,00		=	11,92		x	1,00		=	11,92		W.C FEM.
+		5,26		x	3,00		=	15,78		x	1,00		=	15,78		W.C MASC
+		6,26		x	3,00		=	18,78		x	1,00		=	18,78		W.C ACESS.
TOTAL = 108,27																
3.3.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)																
+		Perimetro (m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		Área Total (m²)	Observações		
+													108,27	IDEM ANTERIOR		
+													41,76	IDEM ANTERIOR		
+		26,38		x	1,50		=	39,57		x	3,00		=	118,71		PAREDES DAS SALAS
+		27,08		x	1,50		=	40,62		x	2,00		=	81,24		PAREDES DAS SALAS
TOTAL = 349,98																
3.4 ESTRUTURAL																
3.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO																
+		Largura (m)		x	Espessura (m)		=	Altura(m)		x	Quant. (unid.)		Volume Total (m³)	Observações		
+		0,20		x	0,20		x	3,00		x	8,00		=	0,96		PILARES 20x20
+		5,00		x	0,50		x	0,20		x	4,00		=	2,00		PRATELEIRAS BIBLIOTECAS
TOTAL = 0,96																
3.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE C																
+		Diametro		x	pi		x	Comp(m)		x	Densidade		=	Kg		Observações
+		0,0001		x	0,314		=	24,00		x	7.850,00		=	23,66		PILARES 20X20 DA NOVA COBERTURA
TOTAL = 23,66																
3.4.3 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO																
+		Largura (m)		x	Espessura (m)		=	Altura(m)		x	Quant. (unid.)		Volume Total (m³)	Observações		
+		0,20		x	0,20		x	3,00		x	8,00		=	0,96		PILARES 20x20
+		5,00		x	0,50		x	0,20		x	4,00		=	2,00		PRATELEIRAS BIBLIOTECAS
TOTAL = 2,96																
3.4.4 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)																
+		Largura (m)		x	Espessura (m)		=	Área(m²)		x	Quant. (unid.)		Área Total (m²)	Observações		
+		5,00		x	0,50		=	2,50		x	4,00		=	10,00		PRATELEIRAS BIBLIOTECAS
TOTAL = 10,00																
4 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS																
4.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020																
+		UN		Observações												
+		8,00		W.C ' S												
Total = 8,00																
4.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR																
+		UN		Observações												
+		3,00		W.C ' S												
Total = 3,00																
4.3 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA																
+		UN		Observações												
+		1,00		CANTINA												
Total = 1,00																
4.4 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA																
+		UN		Observações												
+		1,00														
Total = 1,00																

PROponente: Prefeitura Municipal de Quiterianópolis - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4.5 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.)
+			1,44 x 3,00 = 4,32
			1,44 x 1,00 = 1,44
	Total	=	5,76
4.6 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+	UN		Observações
+	4,00		W.C ' S
	Total	=	4,00
4.7 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+	UN		Observações
+	1,00		CANTINA
	Total	=	1,00
4.8 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+	UN		Observações
+	4,00		
	Total	=	4,00
4.9 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN		Observações
+	4,00		HALL DO W.C ONDE COLOCARÁ PIAS
	Total	=	4,00
4.10 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN		Observações
+	2,00		W.C ACCESS.
	Total	=	2,00
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+	UN		Observações
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO			
+	UN		Observações
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			
+	UN		Observações
+	3,00		
	Total	=	3,00
5.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
+	UN		Observações
+	8,00		
	Total	=	8,00
5.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
+	UN		Observações
+	3,00		
	Total	=	3,00
5.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
+	UN		Observações
+	8,00		
	Total	=	8,00
5.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO			
* Comp(m)		Observações	
* 28,60		COR PRETA	
* 284,15		COR AMARELO	
* 151,17		COR AMARELO	
Total = 463,92			
5.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023			
* Comp(m)		Observações	
* 0,47		COR PRETA	
* 23,18		COR AMARELO	
Total = 23,65			
5.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
* Comp(m)		Observações	
* 59,57		COR PRETA	
*			
Total = 59,57			
5.10 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			
* Comp(m)		Observações	
* 1.200,00			
Total = 1.200,00			
5.11 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			
* Comp(m)		Observações	
* 1.500,00			
Total = 1.500,00			
5.12 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			
* UN		Observações	
* 19,00			
Total = 19,00			
5.13 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			
* UN		Observações	
* 14,00			
Total = 14,00			
5.14 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			
* UN		Observações	
* 70,00			
Total = 70,00			
5.15 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
* UN		Observações	
* 44,00			
Total = 44,00			
5.16 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
* UN		Observações	
* 32,00			
Total = 32,00			
5.17 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
* UN		Observações	
* 2,00			
Total = 2,00			
5.18 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
* UN		Observações	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS		
			84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CALCULO					
+ 15,00					
Total = 15,00					
5.19 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
+ UN Observações					
+ 7,00					
Total = 7,00					
5.20 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024					
+ UN Observações					
+ 44,00					
Total = 44,00					
5.21 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO					
+ UN Observações					
+ 15,00					
Total = 15,00					
6 PISO					
6.1 PISO CIMENTADO					
6.1.1 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					
+	Área (m2)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+	10,58	x	1,00	= 10,58	BECO
+	8,24	x	1,00	= 8,24	BECO
+	57,21	x	1,00	= 57,21	PRÓXIMO A CANTINA
+	29,01	x	1,00	= 29,01	RAMPA
Total = 105,04					

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
									84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO												
6.2 REVESTIMENTO CERAMICO												
6.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO												
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
						3,86	x	1,00	=	3,86	ALMOXARIFADO	
						15,84	x	1,00	=	15,84	SECRETARIA	
						12,88	x	1,00	=	12,88	HALL BANHEIRO	
+						3,95	x	1,00	=	3,95	W.C MASC.	
						7,92	x	1,00	=	7,92	W.C FEM.	
						2,20	x	1,00	=	2,20	W.C FUNCIONÁRIOS	
						3,43	x	1,00	=	3,43	W.C ACESS.	
						TOTAL			=	50,08		
6.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)												
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
									50,08	IDEM ANTERIOR		
						TOTAL			=	50,08		
6.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023												
+		Perimetro(m)								Observações		
+		15,12								SECRETARIA		
+		7,84								ALMOXARIFADO		
+		4,62								W.C FEM.		
+		2,22								W.C MAS.		
+		6,43								W.C FUNCIONÁRIOS		
										W.C ACESS.		
		TOTAL								=	34,01	
6.3 INDUSTRIAL												
6.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)												
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
						47,58	x	1,00	=	47,58	SALA DE AULA	
						47,76	x	1,00	=	47,76	SALA DE AULA	
						46,35	x	1,00	=	46,35	SALA DE AULA	
						TOTAL			=	141,69		
7 ESQUADRIAS												
7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019												
+		CJ								Observações		
		16,00										
		TOTAL								=	16,00	
7.2 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO												
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
		1,00	x	2,50		2,50	x	2,00	5,00	PORTÃO PARA INTERDITAR BECOS		
						TOTAL			=	5,00		
7.3 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020												
+		Comp (m)								Observações		
		16,20								EM TODAS AS PORTAS		
		TOTAL								=	16,20	
7.4 JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA												
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
		1,50	x	1,00		1,50	x	14,00	21,00			
						TOTAL			=	21,00		
7.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024												
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
		0,80	x	0,45	=	0,36	x	1,00	0,36	DEPÓSITO DE ALIMENTOS		
						TOTAL			=	0,36		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE				DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI				
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		31,67% SERVIÇOS				
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS				
						84,44% e 92,17%				
MEMÓRIA DE CALCULO										
7.6 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm										
+ Comp (m)		Observações								
14,40										
TOTAL		=		14,40						
7.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
0,80		x	2,10	=	1,68	x	18,00	30,24		
TOTAL				=	30,24					
7.8 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO										
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
1,00		x	2,10	=	2,10	x	2,00	=	4,20	PORTÕES BECOS
3,00		x	3,00	=	9,00	x	1,00	=	9,00	PORTÃO ENTRADA
1,50		x	2,50	=	3,75	x	1,00	=	3,75	PORTÃO ENTRADA
+					TOTAL	=	16,95			
7.9 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO										
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
2,00		x	1,50	=	3,00	x	1,00	3,00		
TOTAL				=	3,00					
8 COBERTURA										
8.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
					536,10	x	1,00	536,10		
TOTAL				=	536,10					
8.2 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
					63,72	x	1,00	63,72	NOVO PÁTIO COBERTO PROX. A BIBLIOTECA	
					14,00	x	1,00	14,00	COBERTURA CANTINA NOVA	
TOTAL				=	77,72					
8.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
					63,72	x	1,00	63,72	NOVO PÁTIO COBERTO PROX. A BIBLIOTECA	
					14,00	x	1,00	14,00	COBERTURA CANTINA NOVA	
TOTAL				=	77,72					
8.4 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
					22,13	x	1,00	=	22,13	ARQUIVOS
					42,80	x	1,00	=	42,80	BIBLIOTECAS
TOTAL				=	64,93					
8.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
0,25		x	68,09	=	17,02	x	1,00	17,02	MURO	
TOTAL				=	17,02					
8.6 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm										
+ Comp (m)		Observações								
10,00										
17,00										
TOTAL				=	27,00					
9 DIVERSOS										
9.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM										
+ UN		Observações								
25,00		"EEF Cícero Rodrigues Bezerra"								
Total				=	25,00					
9.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021										
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
					29,01	x	1,00	29,01	RAMPA	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE				DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS				FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Cícero Rodrigues Bezerra				Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
						84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO									
53,91 x 1,00				53,91		PÁTIO			
TOTAL =				82,92					
9.3 LIMPEZA GERAL									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					1.559,19	x	1,00	1.559,19	TODA EXTENSÃO
					TOTAL =		1.559,19		
9.4 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA									
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					536,10	x	1,00	536,10	
					TOTAL =		536,10		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
									84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
÷	1,50	x	3,00	x	4,50	x	1,00	=	4,50	
TOTAL								=	4,50	
1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
÷	1,00	x	150,00	=	150,00	x	1,00	=	150,00	REBOCO
÷				=	1,00	x	3,00	=	3,00	RAMPAS AS SALAS
TOTAL								=	153,00	
1.3 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC										
÷	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
÷				=				45,49	SALA ONDE SERÁ TROCADO O FORRO POR NOVO	
TOTAL								=	45,49	
1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Espessura (m)	Área Total (m²)	Observações	
÷	2,50	x	2,54	=	6,35	x	0,15	=	0,95	
÷	2,10	x	0,80	=	1,68	x	0,15	=	0,25	ABERTURA DE NOVA PORTA NA DIREÇÃO
÷	1,00	x	1,00	=	1,00	x	0,15	=	0,15	ABERTURA DE UM VITRÔ NA DIREÇÃO
TOTAL								=	1,35	
1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
÷	1,00	x	1,68	=	1,68	x	1,00	=	1,68	BANHEIROS
TOTAL								=	1,68	
1.6 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO										
÷	Largura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
÷				=	22,43	x	1,00	=	22,43	SALA DE AEE
÷	0,30	x	1,00	=	0,30	x	14,00	=	4,20	DEGRAUS ESCADA
÷				=	3,43	x	1,00	=	3,43	ESCADA
÷				=	1,54	x	1,00	=	1,54	DEPÓSITO DE LIMPEZA
TOTAL								=	31,60	
1.7 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
÷				=	79,12	x	1,00	=	79,12	ÁREA ONDE SERÁ CONSTRUÍDA AS NOVAS SALAS
TOTAL								=	79,12	
1.8 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
÷	1,00	x	6,82	=	6,82	x	1,00	=	6,82	GRADE NO 1° ANDAR
TOTAL								=	6,82	
1.9 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS										
÷	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
÷				=	9,27	x	2,00	=	18,54	PÁTIO
TOTAL								=	18,54	
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N										
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Espessura. (m)	Área Total (m²)	Observações	
÷				=	79,12	x	0,5	=	39,56	ÁREA DAS NOVAS SALAS
Total				=	39,56					
2.2 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
÷	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Profundidade (m)	Área Total (m²)	Observações	
÷	0,20	x	26,50	=	5,30	x	0,50	=	2,65	CANALETAS
÷	0,20	x	35,82	=	7,16	x	0,40	=	2,87	ALICERCE
Total				=	5,52					
2.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
÷	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²)	x	Espessura (m)	Volume Total (m³)	Observações	
÷	0,30	x	35,82	=	10,75	x	0,15	=	1,6119	ÁREA DAS NOVAS SALAS

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
84,44% e 92,17%										
MEMÓRIA DE CALCULO										
Total = 1,61										
2.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO										
+ Altura(m) x Comprim (m) = Área (m²) x Espessura(m) Volume Total (m³) Observações										
+ = 79,12 x 0,40 = 31,65 ÁREA DAS NOVAS SALAS										
TOTAL = 31,65										
3 PAREDES E PAÍNEIS										
3.1 ALVENARIA										
3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)										
+ Perimetro(m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) - Descontos Observações										
+ 0,80 x 3,00 = 2,40 x 1,00 = 2,40 - FECHAR PORTA NA SALA DA DIREÇÃO										
+ 23,65 x 3,00 = 70,95 x 1,00 = 70,95 - 3,36 NOVAS SALAS										
+ 28,39 x 2,50 = 70,98 x 1,00 = 70,98 - RECUPERAÇÃO MUROS										
+ 6,82 x 2,00 = 13,64 x 1,00 = 13,64 - FECHAR PAREDE ONDE TEM O GRADIL										
+ 26,50 x 0,20 = 5,30 x 2,00 = 10,60 PARA CANALETAS										
Total = 168,57 Total = 165,21 = 3,36										
3.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
+ Perimetro(m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações										
+ 165,21 x 2,00 = 330,41 -										
TOTAL = 330,41										
3.1.3 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
+ Perimetro(m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações										
+ 70,98 x 2,00 = 141,95 - RECUPERAÇÃO MUROS										
TOTAL = 141,95										
3.1.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
+ Perimetro(m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações										
+ 18,11 x 3,00 = 54,33 x 1,00 = 54,33 - PARTE EXTERNA NOVAS SALAS										
+ = 200,00 x 1,00 = 200,00 - REPAROS EM VÁRIAS ÁREAS										
+ 26,50 x 0,20 = 5,30 x 4,00 = 21,20 PARA CANATELAS										
TOTAL = 275,53										
3.1.5 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO										
+ Perimetro(m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações										
+ 20,80 x 3,00 = 62,40 x 2,00 = 124,80 - NOVAS SALAS										
+ 6,82 x 3,00 = 20,46 x 1,00 = 20,46 - PAREDE NO 1 ° ANDAR DO PATIO										
TOTAL = 141,90										
3.1.6 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023										
+ Comp. Observações										
+ 546,82										
Total = 546,82										
3.1.7 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")										
+ Comp. Observações										
+ 546,82 - IDEM ANTERIOR										
Total = 546,82										
3.2 PINTURA										
3.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
+ Perimetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações										
+ 20,80 x 1,50 = 31,20 x 2,00 = 62,40 - NOVAS SALAS										
+ 19,74 x 1,50 = 29,61 x 1,00 = 29,61 - LAB DE INFORMÁTICA (SALA NO 1/ ANDAR)										
+ 18,52 x 1,50 = 27,78 x 1,00 = 27,78 - SALA DE AEE										
+ 27,40 x 3,00 = 82,20 x 1,00 = 82,20 - BIBLIOTECA										
+ 26,25 x 3,00 = 78,75 x 1,00 = 78,75 - DIREÇÃO/COORDENAÇÃO										
+ 27,72 x 3,00 = 83,16 x 1,00 = 83,16 - SECRETARIA/ARQUIVOS										
+ 28,20 x 1,50 = 42,30 x 2,00 = 84,60 - SALAS DE AULA										
+ 27,30 x 1,50 = 40,95 x 2,00 = 81,90 - SALAS DE AULA										
+ 27,60 x 1,50 = 41,40 x 2,00 = 82,80 - SALAS DE AULA 1° ANDAR										
+ 42,71 x 3,00 = 128,13 x 1,00 = 128,13 - PAREDES EXTERNAS 1° ANDAR										
+ 154,09 x 3,00 = 462,27 x 1,00 = 462,27 - PAREDES TÉRREO										
+ 16,46 x 6,00 = 98,76 x 1,00 = 98,76 - PAREDES FACHADAS										
+ 15,93 x 1,50 = 23,90 x 2,00 = 47,79 - PAREDES FACHADAS										

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
												84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO													
+ 70,92 x 1,50 = 106,38 x 1,00 = 106,38										TODOS WC'S			
TOTAL = 1.350,15													
DESCONTOS													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)										Observações			
+ 0,80 x 2,10 = 1,68 x 44,00 = 73,92										PORTAS			
+ 2,00 x 1,50 = 3,00 x 1,00 = 3,00										GRADE DA COZINHA			
+ 1,00 x 1,00 = 1,00 x 1,00 = 1,00										JANELA DA DIREÇÃO			
TOTAL = 76,92													
TOTAL = 1.273,23													
3.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)										Observações			
280,00 x 1,00 = 280,00													
TOTAL = 280,00													
3.3 REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS													
3.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE													
+ Perímetro (m) x Altura (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)										Observações			
+ 18,52 x 1,50 = 27,78 x 1,00 = 27,78										SALA DE AEE			
+ 20,00 x 1,50 = 30,00 x 2,00 = 60,00										NOVAS SALAS			
+ 19,74 x 1,50 = 29,61 x 1,00 = 29,61										LAB DE INFORMÁTICA (SALA NO 1º ANDAR)			
TOTAL = 117,39													
3.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)													
+ Largura (m) x Comprim (m) = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)										Observações			
117,39													
TOTAL = 117,39													
3.4 ESTRUTURAL													
3.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO													
+ Largura (m) x Espessura (m) = Altura(m) x Quant. (unid.) = Volume Total (m³)										Observações			
+ 0,20 x 0,20 x 3,00 x 8,00 = 0,96										PILARES 20x20			
+ 4,27 x 0,50 x 0,20 x 4,00 = 1,71										PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS			
+ 0,20 x 0,20 x 3,00 x 10,00 = 1,20										COLUNAS SALAS NOVAS			
+ 35,82 x 0,20 x 0,40 x 1,00 = 2,87										ALICERCE SALAS NOVAS			
TOTAL = 6,73													
3.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022													
+ Diametro x pi x Comp(m) x Densidade = Kg										Observações			
+ 0,0001 x 0,314 = 24,00 x 7.850,00 = 23,66										PILARES 20X20 DA NOVA COBERTURA PÁTIO			
+ 0,0001 x 0,314 = 30,00 x 7.850,00 = 29,58										COLUNAS NOVAS SALAS			
TOTAL = 53,24													
3.4.3 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024													
+ Diametro x pi x Comp(m) x Densidade = Kg										Observações			
+ 0,0001 x 0,314 = 35,82 x 7.850,00 = 35,32										VIGAS BALDRAME SALAS NOVAS			
TOTAL = 35,32													
3.4.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO													
+ Largura (m) x Espessura (m) = Altura(m) x Quant. (unid.) = Volume Total (m³)										Observações			
+ 0,20 x 0,20 x 3,00 x 8,00 = 0,96										PILARES 20x20			
+ 4,27 x 0,50 x 0,20 x 4,00 = 1,71										PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS			
+ 0,20 x 0,20 x 3,00 x 10,00 = 1,20										COLUNAS SALAS NOVAS			
+ 35,82 x 0,20 x 0,40 x 1,00 = 2,87										ALICERCE SALAS NOVAS			
TOTAL = 6,73													
3.4.5 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)													
+ Largura (m) x Altura (m) = Área(m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²)										Observações			
+ 4,27 x 0,50 = 2,14 x 4,00 = 8,54										PRATELEIRAS DEPÓSITO DE ALIMENTOS			
+ 0,20 x 3,00 = 0,60 x 16,00 = 9,60										PILARES 20x20			
+ 0,20 x 3,00 = 0,60 x 20,00 = 12,00										COLUNAS SALAS NOVAS			
+ 35,82 x 0,40 = 14,33 x 1,00 = 14,33													
TOTAL = 44,47													

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
4.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			
+	UN	Observações	
+	9,00		
Total = 9,00			
4.2 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			
+	UN	Observações	
+	2,00		
Total = 2,00			
4.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
+	UN	Observações	
+	2,00	WC'S TÉRREO	
Total = 2,00			
4.4 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA			
+	UN	Observações	
+	1,00	COZINHA	
Total = 1,00			
4.5 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
4.6 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+	Largura (m)	x Compr (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) Área Total (m²) Observações
+	0,80	x 2,00	= 1,60 x 1,00 = 1,60
Total = 1,60			
4.7 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+	UN	Observações	
+	6,00		
Total = 6,00			
4.8 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
4.9 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+	UN	Observações	
+	6,00		
Total = 6,00			
4.10 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			
+	UN	Observações	
+	2,00		
Total = 2,00			
4.11 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")			
+	Comp(m)	Observações	
+	35,00		
Total = 35,00			
4.12 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN	Observações	
+	4,00		
Total = 4,00			
4.13 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")			
+	UN	Observações	
+	4,00		
Total = 4,00			
4.14 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO			
+ Area(m²)		Observações	
+ 5,30			
Total = 5,30			
4.15 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025			
+ Comp(m)		Observações	
+ 26,50			
Total = 26,50			
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+ UN		Observações	
+ 1,00			
Total = 1,00			
5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO			
+ UN		Observações	
+ 2,00			
Total = 2,00			
5.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M			
+ UN		Observações	
+ 3,00			
Total = 3,00			
5.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			
+ UN		Observações	
+ 7,00			
Total = 7,00			
5.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A			
+ UN		Observações	
+ 2,00			
Total = 2,00			
5.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			
+ UN		Observações	
+ 7,00			
Total = 7,00			
5.7 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+ Comp(m)		Observações	
+ 463,60			
Total = 463,60			
5.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+ Comp(m)		Observações	
+ 23,65			
Total = 23,65			
5.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+ Comp(m)		Observações	
+ 59,57			
Total = 59,57			
5.10 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2			
+ Comp(m)		Observações	
+ 1.300,00			
Total = 1.300,00			
5.11 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			
+ Comp(m)		Observações	
+ 1.800,00			
Total = 1.800,00			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
5.12 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			
+	UN	Observações	
+	20,00		
Total = 20,00			
5.13 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V			
+	UN	Observações	
+	14,00		
Total = 14,00			
5.14 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"			
+	UN	Observações	
+	77,00	TOMADA E INTERRUPTORES	
Total = 77,00			
5.15 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+	UN	Observações	
+	35,00		
Total = 35,00			
5.16 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
+	UN	Observações	
+	25,00		
Total = 25,00			
5.17 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
+	UN	Observações	
+	14,00		
Total = 14,00			
5.18 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
+	UN	Observações	
+	4,00		
Total = 4,00			
5.19 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			
+	UN	Observações	
+	35,00		
Total = 35,00			
5.20 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO			
+	UN	Observações	
+	25,00		
Total = 25,00			
7 PISO			
7.1 PISO CIMENTADO			
6.1.1 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE			
+	Área (m2)	x	Quant.
+	72,26	x	1,00
+	4,20	x	1,00
+	3,43	x	1,00
Total = 79,89			
Observações			
CAMADA DE PISO CIMENTADO PARA RECUPERAÇÃO DE UMA PARTE DO BECO			
DEGRAUS ESCADA			
ESCADA			
6.1.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm			
+	Largura (m)	x	Comprim (m)
			=
	45,40	x	1,00
	21,51	x	2,00
TOTAL = 45,40			
Observações			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI				
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS				
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS				
									84,44% e 92,17%				
MEMÓRIA DE CALCULO													
6.2 REVESTIMENTO CERÂMICO													
6.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO													
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações		
						22,43	x	1,00	=	22,43	SALA DE AEE		
						21,51	x	2,00	=	43,02	SALAS NOVAS		
						1,54	x	1,00	=	1,54	DEPÓSITO DE LIMPEZA		
						1,54	x	1,00	=	7,63	CERÂMICA NA ESCADA ANTIDERRAPANTE		
						TOTAL		=	74,62				
6.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)													
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações		
										74,62			
						TOTAL		=	74,62				
6.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023													
+		Comp (m)									Observações		
+		18,52									SALA DE AEE		
+		40,00									NOVAS SALAS		
		TOTAL									=	58,52	
6.3 INDUSTRIAL													
6.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)													
+		Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações		
+						134,52	x	1,00	=	134,52	TODO PÁTIO E CORREDORES DAS NOVAS SALAS		
						45,40	x	1,00	=	45,40			
						TOTAL		=	179,92				
7 ESQUADRIAS													
7.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019													
+		CJ									Observações		
+		2,00									NOVAS SALAS		
+		5,00									DIREÇÃO/SALAS		
		TOTAL									=	7,00	
7.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020													
+		Comp (m)									Observações		
		1,80									PORTAS SALAS NOVAS		
		TOTAL									=	1,80	
7.3 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024													
+		Comp (m)									Observações		
+		3,20									PORTAS SALAS NOVAS		
+		1,60									JANELA DIREÇÃO		
		TOTAL									=	4,80	
7.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUIDOS), BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU DRENANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO													
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações		
		1,00	x	1,00	=	1,00	x	1,00	=	1,00	DIREÇÃO NOVAS SALAS		
		1,00	x	1,00	=	1,00	x	2,00	=	2,00			
		TOTAL									=	3,00	
7.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024													
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações		
		1,00	x	0,45	=	0,45	x	1,00	=	0,45	DIREÇÃO		
		TOTAL									=	0,45	
7.6 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO													
+		Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações		
		1,00	x	2,10	=	2,10	x	2,00	=	4,20	ENTRADA E BECO		
		TOTAL									=	4,20	
7.7 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm													
+		Comp (m)									Observações		
		1,10									JANELA DA DIREÇÃO		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI															
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS															
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS															
									84,44% e 92,17%															
MEMÓRIA DE CALCULO																								
TOTAL							=		1,10															
7.8 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO																								
* Comp (m)							Observações																	
3,94							CORRIMÃO DA ESCADA																	
TOTAL							=		3,94															
7.9 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA																								
* Largura (m)							x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações			
* 0,80							x		2,10		=		1,68		x		22,00		=		36,96		TODAS AS PORTAS	
TOTAL																			=		36,96			
7.10 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																								
* Largura (m)							x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações			
* 2,00							x		2,50		=		5,00		x		2,00		=		10,00		PORTÕES	
* 10,70							x		0,50		=		5,35		x		1,00		=		5,35		CORRIMÃO EXISTENTE	
* 3,94							x		0,50		=		1,97		x		1,00		=		1,97		CORRIMÃO NOVO	
* 13,51							x		1,00		=		13,51		x		1,00		=		13,51		GRADES	
* 2,00							x		1,50		=		3,00		x		1,00		=		3,00		GRADE COZINHA	
TOTAL																			=		33,83			
8 COBERTURA																								
8.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)																								
* Largura (m)							x		Comprim (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações			
													49,00		x		1,00		=		49,00		NOVAS SALAS	
													17,94		x		1,00		=		17,94		ENTRADA	
													45,48		x		1,00		=		45,48		PÁTIO	
TOTAL																			=		112,42			
8.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																								
* Largura (m)							x		Comprim (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações			
													49,00		x		1,00		=		49,00		NOVAS SALAS	
													17,94		x		1,00		=		17,94		ENTRADA	
													45,48		x		1,00		=		45,48		PÁTIO	
TOTAL																			=		112,42			
8.3 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA																								
* Largura (m)							x		Comprim (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações			
													105,95		x		1,00		=		105,95		SALAS DE AULA TÉRREO	
													252,70		x		1,00		=		252,70		ANDAR SUPERIOR	
													98,13		x		1,00		=		98,13		SALAS DE AULA TÉRREO	
													62,67		x		1,00		=		62,67		ÁREA DA CANTINA / BANHEIROS	
TOTAL																			=		519,45			
8.4 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM																								
* Largura (m)							x		Comprim (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações			
* 2,85							x		7,55		=		21,52		x		2,00		=		43,04		NOVAS SALAS	
* 16,04													16,04		x		2,00		=		32,08		WC FEM E MASC	
* 5,78							x		7,87		=		45,49		x		1,00		=		45,49		SALA QUE IRÁ AUMENTAR O PÉ DIREITO	
TOTAL																			=		120,60			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Gerônimo Alves de Araújo							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
									84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CALCULO											
8.5 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
	0,20	x	52,16	=	10,43	x	1,00	10,43	MURO LATERAL		
					TOTAL			=	10,43		
8.6 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm											
+	Comp (m)								Observações		
+	21,56										
					TOTAL			=	21,56		
9 DIVERSOS											
9.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM											
+	UN								Observações		
+	24,00								EEF GERÔNIMO ALVES DE ARAÚJO		
					Total			=	24,00		
9.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
					30,40	x	1,00	30,40	RAMPAS		
					TOTAL			=	30,40		
9.3 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
					1.064,00	x	1,00	=	532,00		
									50% DA EXTENSÃO TOTAL		
					TOTAL			=	532,00		
9.4 LIMPEZA GERAL											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
					1.064,00	x	1,00	=	1.064,00		
									TODA EXTENSÃO		
					TOTAL			=	1.064,00		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Creche Sonho Meu							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
									84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CALCULO											
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
+	1,50	x	3,00	x	4,50	x	1,00	=	4,50		
TOTAL								=	4,50		
1.2 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
+	1,50	x	1,00	=	1,50	x	1,00	=	1,50		
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	13,00	=	26,00		
TOTAL								=	27,50		
1.3 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO											
+	Largura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações		
+					15,25	x	1,00	=	15,25	SALA DOS PROF.	
+					35,98	x	1,00	=	35,98	BRINQUEDOCRECHE	
					13,13	x	1,00	=	13,13	BIBLIOTECA	
TOTAL								=	64,36		
1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações		
+	1,00	x	150,00	=	150,00	x	1,00	=	150,00	FEITO REPARO COM REBOCO	
TOTAL								=	150,00		
1.5 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações		
+	1,00	x	1,68	=	1,68	x	1,00	=	104,82	MESMO DO ITEM 2.3.1	
TOTAL								=	104,82		
1.6 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações		
+	2,10	x	0,80	=	1,68	x	17,00	=	28,56	SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS	
TOTAL								=	28,56		
2 PAREDES E PAÍNEIS											
2.1 ALVENARIA											
2.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	-	Descontos	Observações
+	1,50	x	1,00	=	1,50	x	1,00	=	1,50		FECHAMENTO COBOGÓS
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	13,00	=	26,00		FECHAMENTO COBOGÓS
Total				=	27,50	Total				=	0
Total								=	27,50		
2.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
					27,50	x	2,00	=	55,00		
TOTAL								=	55,00		
2.1.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações		
+		x		=	27,50	x	2,00	=	55,00	FECHAMENTO DOS CONBOGÓS	
+				=	150,00	x	1,00	=	150,00	REPAROS EM VÁRIAS ÁREAS	
+	24,78	x	2,50	=	61,95	x	1,00	=	61,95	MURO FINAL	
TOTAL								=	266,95		
2.1.4 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023											
+	Comp.	Observações									
+	400,92										
Total				=	400,92						
2.1.5 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")											
+	Comp.	Observações									
+	400,92	IDEM ANTERIOR									
Total				=	400,92						
2.2 PINTURA											
2.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023											

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
								84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CALCULO								
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
+	24,44	x	2,00	=	48,88	x	4,00	195,52
+	23,46	x	2,00	=	46,92	x	1,00	46,92
+	22,50	x	2,00	=	45,00	x	2,00	90,00
+	24,22	x	3,00	=	72,66	x	1,00	72,66
+	15,40	x	3,00	=	46,20	x	1,00	46,20
+	12,21	x	3,00	=	36,63	x	1,00	36,63
+	12,20	x	3,00	=	36,60	x	1,00	36,60
+	17,20	x	3,00	=	51,60	x	2,00	103,20
+	145,86	x	3,50	=	510,51	x	1,00	510,51
+	13,18	x	2,00	=	26,36	x	1,00	26,36
+	9,51	x	1,00	=	9,51	x	2,00	19,02
+	7,30	x	1,50	=	10,95	x	2,00	21,90
TOTAL							=	1.205,52
DESCONTOS								
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	34,00	57,12
+	1,50	x	1,00	=	1,50	x	24,00	36,00
TOTAL							=	93,12
TOTAL							=	1.112,40
2.2.2 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO								
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
+		x		=	41,73	x	1,00	41,73
TOTAL							=	41,73
2.2.3 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA								
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
+		x		=	160,00	x	1,00	160,00
TOTAL							=	160,00
2.3 REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								
2.3.1 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
+	1,36	x	2,00	=	2,72	x	12,00	32,64
+	9,46	x	1,50	=	14,19	x	2,00	28,38
+	7,30	x	1,50	=	10,95	x	2,00	21,90
+	14,60	x	1,50	=	21,90	x	1,00	21,90
TOTAL							=	104,82
2.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
								104,82
TOTAL							=	104,82
2.4 ESTRUTURAL								
2.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	Volume Total (m³)
+	1,90	x	0,60	x	0,20	x	4,00	0,91
TOTAL							=	0,91
2.4.2 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								
+	Largura (m)	x	Espessura (m)	=	Altura(m)	x	Quant. (unid.)	Volume Total (m³)
+	0,20	x	0,20	x	3,00	x	2,00	0,24
+	1,90	x	0,60	x	0,20	x	4,00	0,91
TOTAL							=	1,15
2.4.3 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)								
+	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área(m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
	1,90	x	0,60	=	1,14	x	4,00	4,56
TOTAL							=	4,56

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
3.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.1 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			
+	UN	Observações	
+	8,00		
Total = 8,00			
3.2 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN	Observações	
+	8,00		
Total = 8,00			
3.3 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
+	0,60	x 1,40	= 0,84 x 1,00 = 0,84 FRALDÁRIO
Total = 0,84			
3.4 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
3.5 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR			
+	UN	Observações	
+	7,00	BANHEIROS/ ÁREA DO PÁTIO	
Total = 7,00			
3.6 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA			
+	UN	Observações	
+	2,00	COZINHA E ÁREA PROXIMO AO BANHEIRO	
Total = 2,00			
3.7 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA			
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
3.8 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			
+	Largura (m)	x Comprim (m)	= Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total (m²) Observações
+	0,80	x 4,50	= 3,60 x 1,00 = 3,60 BANCADA EM L PARA COZINHA
Total = 3,60			
3.9 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			
+	UN	Observações	
+	8,00		
Total = 8,00			
3.10 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L			
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
3.11 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)			
+	UN	Observações	
+	8,00		
Total = 8,00			
3.12 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			
+	UN	Observações	
+	4,00		
Total = 4,00			
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020			
+	UN	Observações	
+	1,00		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Total = 1,00			
4.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO		
+	UN	Observações	
+	1,00		
Total = 1,00			
4.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total = 3,00			
4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
+	UN	Observações	
+	21,00		
Total = 21,00			
4.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	360,24		
Total = 360,24			
4.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		
+	Comp(m)	Observações	
+	36,46		
Total = 36,46			
4.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	4,22		
Total = 4,22			
4.8	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.800,00		
Total = 1.800,00			
4.9	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.100,00		
Total = 1.100,00			
4.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
+	UN	Observações	
+	20,00		
Total = 20,00			
4.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		
+	UN	Observações	
+	10,00		
Total = 10,00			
4.12	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"		
+	UN	Observações	
+	80,00	TOMADA E INTERRUPTORES	
Total = 80,00			
4.13	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	UN	Observações	
+	34,00		
Total = 34,00			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Creche Sonho Meu		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
4.14 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			
+	UN	Observações	
+	36,00		
Total		=	36,00
4.15 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			
+	UN	Observações	
+	14,00		
Total		=	14,00
4.16 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			
+	UN	Observações	
+	34,00		
Total		=	34,00
4.17 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO			
+	UN	Observações	
+	14,00		
Total		=	14,00
4.18 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE			
+	UN	Observações	
+	3,00		
Total		=	3,00
5 PISO			
5.1 PISO CIMENTADO			
5.1.1 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE			
+	Área (m2)	x	Quant.
+	83,44	x	1,00
+	31,59	x	1,00
Total		=	115,03
5.1.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm			
+	Largura (m)	x	Comprim (m)
		x	Área (m²)
		x	Quant. (unid.)
		=	Área Total (m²)
			111,24 x 1,00 = 111,24
		TOTAL	= 111,24
CAMADA DE PISO CIMENTADO NAS ÁREAS DESCOBERTAS MURO			
MESMA ÁREA DA CERÂMICA			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE					DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Creche Sonho Meu					Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
							84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO								
5.2 REVESTIMENTO CERAMICO								
5.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					15,25	x	1,00	= 15,25
					35,98	x	1,00	= 35,98
					13,13	x	1,00	= 13,13
					36,33	x	1,00	= 36,33
					10,55	x	1,00	= 10,55
					TOTAL		=	111,24
5.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
								111,24
					TOTAL		=	111,24
5.2.3 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023								
+ Comp (m)		Observações						
		SALA DOS PROF.						
+ 17,20		BRINQUEDOCRECHE						
+ 24,22		BIBLIOTECA						
+ 15,40		SALA DE AULA						
		TOTAL		=	56,82			
5.3 INDUSTRIAL								
5.3.1 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)								
+ Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					15,84	x	1,00	= 15,84
					TOTAL		=	15,84
6 ESQUADRIAS								
6.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019								
+ CJ		Observações						
+ 17,00		TODAS AS SALAS						
		TOTAL		=	17,00			
6.2 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020								
+ Comp (m)		Observações						
		EM TODAS AS NOVAS PORTAS						
+ 15,30		TOTAL		=	15,30			
6.3 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024								
+ Comp (m)		Observações						
+ 16,80		NOVAS JANELAS						
		TOTAL		=	16,80			
6.4 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024								
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					1,00	x	12,00	= 12,00
					TOTAL		=	12,00
6.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024								
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					1,00	x	0,45	= 0,90
					TOTAL		=	0,90
6.6 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm								
+ Comp (m)		Observações						
		DEPÓSITO DE ALIMENTOS/SALA						
+ 1,10		SALAS						
+ 13,20		TOTAL		=	14,30			
6.7 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					0,80	x	17,00	= 28,56
					0,80	x	6,00	= 7,20
					TOTAL		=	35,76
6.8 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO								
+ Largura (m)		x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
								Observações

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: Creche Sonho Meu										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
												84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO													
+	1,50	x	2,10	=	3,15	x	1,00	=	3,15	PORTÃO ENTRADA			
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	1,00	=	2,10	PORTÃO MURO			
TOTAL								=	5,25				
7 COBERTURA													
7.1 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					15,84	x	1,00	=	15,84	PÁTIO			
TOTAL								=	15,84				
7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					15,84	x	1,00	=	15,84	PÁTIO			
TOTAL								=	15,84				
7.3 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm													
+	Comp (m)									Observações			
+	10,60												
TOTAL								=	10,60				
7.4 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
+					502,19	x	1,00	=	502,19				
TOTAL								=	502,19				
8 DIVERSOS													
8.1 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM													
+	UN									Observações			
+	14,00									"CRECHE SONHO MEU"			
Total				=	14,00								
8.2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					83,44	x	1,00	=	83,44	TODAS AS ÁREAS DESCOBERTAS			
TOTAL								=	83,44				
8.3 LIMPEZA GERAL													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					752,05	x	1,00	=	752,05	TODA EXTENSÃO			
TOTAL								=	752,05				
8.4 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					3,00	x	1,00	=	3,00	PARA JARDIM			
TOTAL								=	3,00				
8.5 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA													
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações			
					502,19	x	1,00	=	502,19	TODA EXTENSÃO			
TOTAL								=	502,19				

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS	
Local: CEI Caleb Vieira Soares							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
									84,44% e 92,17%	
MEMÓRIA DE CALCULO										
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA										
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+	1,50	x	3,00	x	4,50	x	1,00	=	4,50	
TOTAL								=	4,50	
1.2 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	Área Total (m²)	Observações	
+				=	147,31	x	1,00	=	147,31	FORA EXTERNO QUE NÃO SERÁ FEITO REPARO COM REBOCO
TOTAL								=	147,31	
2 PAREDES E PAÍNEIS										
2.1.1 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3										
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+	23,31	x	4,00	=	93,24	x	1,00	=	93,24	FACHADA
+	23,31	x	3,00	=	69,93	x	1,00	=	69,93	MUROS
+	20,97	x	0,50	=	10,49	x	2,00	=	20,97	MURETAS DO GRADIL
TOTAL								=	184,14	
CONSIDERANDO 70% DA ÁREA								TOTAL	=	147,31
2.2 PINTURA										
2.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+	20,97	x	0,50	=	10,49	x	2,00	=	20,97	MURETAS DO GRADIL
+	23,31	x	4,00	=	93,24	x	1,00	=	93,24	FACHADA
+	12,01	x	4,00	=	48,04	x	1,00	=	48,04	PÁTIO / SALÃO PARTE ALTA
+	51,16	x	3,00	=	153,48	x	1,00	=	153,48	PÁTIO / SALÃO / SALA DIREÇÃO
+	25,14	x	2,00	=	50,28	x	2,00	=	100,56	SALAS DE AULA
+	7,60	x	2,00	=	15,20	x	1,00	=	15,20	LAVANDERIA
+	105,98	x	3,00	=	317,94	x	2,00	=	635,88	MUROS
+	23,31	x	3,00	=	69,93	x	1,00	=	69,93	MUROS
+	5,54	x	3,00	=	16,62	x	1,00	=	16,62	DEP.
TOTAL								=	1.153,92	
DESCONTOS										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+	1,50	x	2,50	=	3,75	x	2,00	=	7,50	PORTÃO ENTRADA
+	2,00	x	2,50	=	5,00	x	2,00	=	10,00	PORTÃO ENTRADA
+	2,00	x	2,50	=	5,00	x	2,00	=	10,00	PORTÃO ACESSO AO PARQUINHO
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	13,00	=	21,84	PORTAS
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	2,00	=	4,00	JANELA SALA DA DIREÇÃO
+	1,00	x	2,10	=	2,10	x	4,00	=	8,40	PORTÃO LAVADERIA/DEP
+	0,50	x	0,50	=	0,25	x	2,00	=	0,50	JANELA BANHEIRO ACESSIBILIDADE
+	3,80	x	1,00	=	3,80	x	1,00	=	3,80	GRADE REFEITÓRIO
TOTAL								=	66,04	
TOTAL								=	1.087,88	
2.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+	21,34	x	3,00	=	64,02	x	1,00	=	64,02	SALA DIREÇÃO
+	25,14	x	2,00	=	50,28	x	2,00	=	100,56	SALAS DE AULA
TOTAL								=	164,58	
DESCONTOS										
+	Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações	
+	0,80	x	2,10	=	1,68	x	3,00	=	5,04	PORTAS
+	2,00	x	1,00	=	2,00	x	2,00	=	4,00	JANELA SALA DA DIREÇÃO
TOTAL								=	9,04	
TOTAL								=	155,54	
2.3 ESTRUTURAL										
2.3.1 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO										
+	Unid								Observações	
+	2,00								2 PAREDES EXTERNAS	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: CEI Caleb Vieira Soares		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
				84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO							
TOTAL = 2,00							
3 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS							
3.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							
+ UN		Observações					
+ 5,00							
Total = 5,00							
3.2 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
+ UN		Observações					
+ 5,00							
Total = 5,00							
3.3 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							
+ UN		Observações					
+ 4,00							
Total = 4,00							
4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4.16 LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)							
+ UN		Observações					
+ 10,00							
Total = 10,00							
5 PISO							
5.1 CALÇADA							
5.1.1 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							
+ Largura (m)		x	Comp	= Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+ 2,00		x	10,00	= 20,00	x 1,00	= 20,00	REPAROS
TOTAL				= 20,00			
6 ESQUADRIAS							
6.1 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							
+ Largura (m)		x	Altura (m)	= Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+ 0,90		x	2,10	= 1,89	x 6,00	= 11,34	TODAS AS PORTAS
TOTAL				= 11,34			
6.2 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							
+ Largura (m)		x	Altura (m)	= Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+ 1,50		x	2,50	= 3,75	x 1,00	= 3,75	PORTÃO ENTRADA
+ 2,00		x	2,50	= 5,00	x 1,00	= 5,00	PORTÃO ENTRADA
+ 2,00		x	2,50	= 5,00	x 1,00	= 5,00	PORTÃO ACESSO AO PARQUINHO
+ 1,00		x	2,10	= 2,10	x 2,00	= 4,20	PORTÃO LAVADERIA/DEP
TOTAL				= 13,75			
6.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019							
+ UNID.		Observações					
+ 2,00		PORTAS QUE ESTÃO PRECISANDO DE REPAROS					
TOTAL				= 2,00			
7 COBERTURA							
7.1 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							
+ Largura (m)		x	Altura (m)	= Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+ 304,92		x	1,00	= 304,92	ÁREA RETIRADA PELO AUTOCAD		
TOTAL				= 304,92			
7.2 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
+ Largura (m)		x	Altura (m)	= Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+ 34,15		x	1,00	= 34,15	ÁREA RETIRADA PELO AUTOCAD		
TOTAL				= 34,15			
8 DIVERSOS							
8.1 LIMPEZA GERAL							
+ Largura (m)		x	Comprimento (m)	= Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+ 960,00		x	1,00	= 960,00	90% EXTENSÃO		
TOTAL				= 864,00			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: CEI Caleb Vieira Soares		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
8.2	ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR		
+	Altura (m)		Observações
	4,00		ESCADA PARA ACESSO A CAIXA D'ÁGUA
		TOTAL = 4,00	
8.3	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		
+	Largura (m)	x Comprimento (m) = Área (m²)	Observações
	0,40	x 30,00 = 12,00	SUBSTITUIÇÃO
		TOTAL = 12,00	
8.4	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA		
+	Largura (m)	x Comprimento (m) = Área (m²)	Observações
		304,92 x 1,00 = 304,92	
		TOTAL = 304,92	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Maria Salveni							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
									84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CALCULO											
1 SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	1,50	x	3,00	x	4,50	x	1,00	=	4,50		
TOTAL								=	4,50		
1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES											
+	Altura(m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	2,10	x	0,80	=	3,95	x	20,00	=	79,00	PORTAS	
TOTAL								=	79,00		
1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações	
+				=	200,00	x	1,00	=	200,00	FEITO REPARO COM REBOCO	
TOTAL								=	200,00		
1.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área Total (m²)	Observações	
+				=	30,00	x	1,00	=	30,00	FEITO REPARO COM REBOCO	
TOTAL								=	30,00		
2 MOVIMENTOS DE TERRA											
2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											
+	Altura(m)	x	Perímetro (m)	=	Área (m²)	x	Espessurab(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,30	x	45,40	=	13,62	x	0,15	=	2,04	ESPAÇO DO NOVO PÁTIO COBERTO	
+	0,30	x	25,50	=	7,65	x	0,15	=	1,15	NOVA SALA	
TOTAL								=	3,19		
2.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Largura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,20	x	7,85	x	1,57	x	6,00	=	9,42	NOVA SALA	
+	0,40	x	17,70	x	7,08	x	5,50	=	38,94	NOVO REFEITÓRIO	
TOTAL								=	48,36		
3.1.2 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N											
+	Altura(m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Largura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,20	x	7,85	x	1,57	x	4,45	=	6,99	NOVA SALA	
+	0,40	x	17,70	x	7,08	x	5,50	=	38,94	NOVO REFEITÓRIO	
TOTAL								=	45,93		
2.4 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m											
+	Altura(m)	x	Perímetro	=	Área (m²)	x	Largura(m)	=	Volume Total (m³)	Observações	
+	0,40	x	44,40	x	17,76	x	0,20	=	3,55	NOVO REFEITÓRIO	
+	0,40	x	20,60	x	8,24	x	0,20	=	1,65	NOVA SALA	
TOTAL								=	5,20		
3 PAREDES E PAÍNEIS											
3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	-	Descontos
+	20,60	x	3,00	=	61,80	x	1,00	=	61,80	=	3,68
Total								=	61,80	=	3,68
Total								=	58,12		
3.1.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
				=	58,12	x	2,00	=	116,24		
TOTAL								=	116,24		
2.1.1 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
+	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+				=	200,00	x	1,00	=	200,00	REPAROS	
				=	58,12	x	2,00	=	116,24	NOVA SALA PARTE INTERNA E XTERNA	
TOTAL								=	316,24		
3.3.2 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023											
+	Comp (m)										Observações
	459,89										

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE					DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS					FONTE		31,67% SERVIÇOS			
Local: Escola Maria Salveni					Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS			
							84,44% e 92,17%			
MEMÓRIA DE CALCULO										
TOTAL					=		459,89			
3.2 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")										
+		Comp (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+		459,89								
TOTAL					=		459,89			
3.2 PINTURA										
3.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
+		Perímetro (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
+		28,00	x	3,00	=	84,00	x	7,00	= 588,00	SALAS DE AULA
+		15,40	x	3,00	=	46,20	x	1,00	= 46,20	SALA DOS PROF.
+		12,20	x	3,00	=	36,60	x	1,00	= 36,60	ALMOX.
+		18,85	x	3,00	=	56,55	x	1,00	= 56,55	SECRETARIA
+		9,40	x	3,00	=	28,20	x	1,00	= 28,20	ARQUIVO
+		15,20	x	3,00	=	45,60	x	1,00	= 45,60	DIRETORIA
+		23,00	x	1,50	=	34,50	x	1,00	= 34,50	SALA DE AULA NOVA
+		127,00	x	3,00	=	381,00	x	1,00	= 381,00	PAREDES EXTERNAS
+		48,00	x	1,50	=	72,00	x	1,00	= 72,00	FACHADA
+		57,00	x	1,50	=	85,50	x	1,00	= 85,50	PAREDES EXTERNAS
+		41,00	x	1,50	=	61,50	x	1,00	= 61,50	PAREDES EXTERNAS
+		0,80	x	3,00	=	2,40	x	52,00	= 124,80	PILARES
+		175,00	x	2,50	=	437,50	x	1,00	= 437,50	MUROS LATERAIS
TOTAL					=		1.997,95			
DESCONTOS										

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI								
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS								
Local: Escola Maria Salveni							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS								
									84,44% e 92,17%								
MEMÓRIA DE CÁLCULO																	
+		Perímetro (m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		0,80		x	2,10		=	1,68		x	38,00		=	63,84			
+		2,00		x	1,00		=	2,00		x	28,00		=	56,00			
+								TOTAL		=			=	119,84			
								TOTAL		=			=	1.878,11			
3.2.2 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA																	
+		Perímetro (m)		x	Altura (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
		23,00		x	3,00		=	69,00		x	1,00		=	69,00		SALA NOVA	
								200,00		x	1,00		=	200,00		CORRIGIR RASGOS	
								TOTAL		=			=	269,00			
3.3 REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS																	
3.3.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE																	
+		Perímetro (m)		x	Altura(m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
		23,80		x	1,50		=	35,70		x	1,00		=	35,70		SALA NOVA	
								TOTAL		=			=	35,70			
3.3.2 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE																	
+		Perímetro (m)		x	Altura(m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		0,80		x	1,00		=	0,80		x	12,00		=	9,60		PILARES DO NOVO REFEITÓRIO	
+		12,05		x	1,00		=	12,05		x	1,00		=	12,05		PARTE DE FORA DAS SALAS	
+		30,00		x	1,00		=	30,00		x	1,00		=	30,00		CORRIGIR ONDE SERÁ QUEBRADO PARA RASGOS	
								TOTAL		=			=	51,65			
3.3.3 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)																	
+		Largura (m)		x	Comprim (m)		=	Área (m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
													=	87,35		SOMA DOS ITENS 3.3.1 + 3.3.2	
								TOTAL		=			=	87,35			
3.4 ESTRUTURAL																	
3.4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO																	
+		Largura (m)		x	Espessura (m)		=	Altura(m)		x	Quant. (unid.)		=	Volume Total (m³)		Observações	
+		0,20		x	0,20		x	3,00		x	12,00		=	1,44		PILARES 20x20	
+		3,30		x	0,20		x	0,40		x	10,00		=	2,64		VIGAS REFEITÓRIO	
+		0,20		x	0,20		x	3,00		x	7,00		=	0,84			
+		44,40		x	0,20		x	0,40		x	1,00		=	3,55		COLONAS NOVA SALA DE AULA	
+		20,60		x	0,20		x	0,40		x	1,00		=	1,65		VIGAS BALDRAME REFEITÓRIO	
								TOTAL		=			=	10,12		VIGAS BALDRAME SALA NOVA	
3.4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022																	
+		Diametro		x	pi		=	Comp(m)		x	Densidade		=	Kg		Observações	
+		0,0001		x	0,314		=	36,00		x	7.850,00		=	35,49			
+		0,0001		x	0,314		=	36,00		x	7.850,00		=	35,49		PILARES 20X20 DO REFEITÓRIO	
+		0,0001		x	0,314		=	21,00		x	7.850,00		=	20,71		VIGAS REFEITÓRIO	
								TOTAL		=			=	91,69		COLONAS NOVA SALA DE AULA	
4.2 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024																	
+		Diametro		x	pi		=	Comp(m)		x	Densidade		=	Kg		Observações	
+		0,0001		x	0,314		=	44,40		x	7.850,00		=	43,78		VIGAS BALDRAME REFEITÓRIO	
+		0,0001		x	0,314		=	20,60		x	7.850,00		=	20,31		VIGAS BALDRAME SALAS DE AULA	
								TOTAL		=			=	64,09			
3.4.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO																	
+		Largura (m)		x	Espessura (m)		=	Altura(m)		x	Quant. (unid.)		=	Volume Total (m³)		Observações	
+													=	10,12		IDEM AO ITEM 3.4.1	
								TOTAL		=			=	10,12			
3.4.5 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)																	
+		Perímetro		x	Altura(m)		=	Área(m²)		x	Quant. (unid.)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		0,80		x	3,00		=	2,40		x	12,00		=	2,40		PILARES	
+		6,60		x	0,40		=	2,64		x	10,00		=	2,64		VIGAS	
								TOTAL		=			=	5,04			
3.4.6 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE																	
+		Largura (m)		x	Perímetro (m)		=	Área(m²)		x	Altura. (m)		=	Área Total (m²)		Observações	
+		0,20		x	44,40		x	8,88		x	0,10		=	0,89		NOVO REFEITÓRIO	
+		0,20		x	20,60		x	4,12		x	0,10		=	0,41		NOVA SALA	
								TOTAL		=			=	1,30			
3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO																	
3.5.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERABILIZ																	

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE							DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS							FONTE		31,67% SERVIÇOS		
Local: Escola Maria Salveni							Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS		
									84,44% e 92,17%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
+	Altura (m)	x	Perímetro (m)	=	Área(m²)	x	Quan. (un)	Área Total (m²)	Observações		
+	0,40	x	44,40	x	17,76	x	1,00	= 17,76	NOVO REFEITÓRIO		
+	0,40	x	20,60	x	8,24	x	1,00	= 8,24	NOVA SALA		
TOTAL							=	26,00			
4 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
4.1 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											
+	UN								Observações		
+	7,00								W.C ' S		
Total							=	7,00			
4.2 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR											
+	UN								Observações		
+	3,00								W.C ' S		
Total							=	3,00			
4.3 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)											
+	UN								Observações		
+	4,00								W.C ' S		
Total							=	4,00			
4.4 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L											
+	UN								Observações		
+	1,00										
Total							=	1,00			
4.5 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)											
+	UN								Observações		
+	8,00								GERAL		
Total							=	8,00			
4.6 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											
+	UN								Observações		
+	4,00								W.C ' S		
Total							=	4,00			
4.7 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)											
+	UN								Observações		
+	2,00								W'C		
Total							=	2,00			
4.8 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)											
+	COMP (m)								Observações		
+	15,00										
Total							=	15,00			
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
5.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											
+	UN								Observações		
+	1,00										
Total							=	1,00			
5.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO											
+	UN								Observações		
+	3,00										
Total							=	3,00			
5.3 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M											
+	UN								Observações		
+	3,00										
Total							=	3,00			
5.4 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A											
+	UN								Observações		
+	2,00										
Total							=	2,00			

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
			84,44% e 92,17%
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		
+	UN	Observações	
+	4,00		
	Total	=	4,00
5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		
+	UN	Observações	
+	17,00		
	Total	=	17,00
5.7	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		
+	UN	Observações	
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.8	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		
+	UN	Observações	
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.9	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		
+	UN	Observações	
+	1,00		
	Total	=	1,00
5.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	609,26		
	Total	=	609,26
5.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		
+	Comp(m)	Observações	
+	459,89		
	Total	=	459,89
5.12	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.554,00		
	Total	=	1.554,00
5.13	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1.525,00		
	Total	=	1.525,00
5.14	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1288,00		
	Total	=	1.288,00
5.15	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	1,56		
	Total	=	1,56
5.16	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		
+	Comp(m)	Observações	
+	174,45		
	Total	=	174,45
5.17	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		
+	Comp(m)	Observações	
+	22,00		

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE		DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI							
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS		FONTE		31,67% SERVIÇOS							
Local: Escola Maria Salveni		Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS							
				84,44% e 92,17%							
MEMÓRIA DE CALCULO											
Total		=		22,00							
5.18 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V											
+ Comp(m)		Observações									
+ 8,00											
Total		=		8,00							
5.19 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"											
+ UN		Observações									
+ 100,00											
Total		=		100,00							
5.20 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023											
+ UN		Observações									
+ 110,00											
Total		=		110,00							
5.21 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V											
+ UN		Observações									
+ 40,00											
Total		=		40,00							
5.22 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V											
+ UN		Observações									
+ 6,00											
Total		=		6,00							
5.23 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024											
+ UN		Observações									
+ 110,00											
Total		=		110,00							
6 PISO											
6.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE											
6.1.1 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	4,50	x	17,70	=	79,65	x	1,00	=	79,65	NOVO REFEITÓRIO	
+	7,85	x	4,45	=	34,93	x	1,00	=	34,93	SALA DE AULA NOVA	
+				=	12,36	x	1,00	=	12,36	SALA DE AULA NOVA	
TOTAL									=	126,94	
6.1.2 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+				=	30,00	x	1,00	=	30,00	REPAROS EM PISOS DANIFICADOS	
TOTAL									=	30,00	
6.2 REVESTIMENTO CERAMICO											
6.2.1 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	4,50	x	17,70	=	79,65	x	1,00	=	79,65	NOVO REFEITÓRIO	
+	7,85	x	4,45	=	34,93	x	1,00	=	34,93	SALA DE AULA NOVA	
+				=	12,36	x	1,00	=	12,36	SALA DE AULA NOVA	
TOTAL									=	126,94	
6.2.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
									126,94		
TOTAL									=	126,94	
7.5 CALÇADA											
7.7 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO											
+	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações	
+	1	x	13,5	=	13,50	x	1,00	=	13,50	CALÇADA SALA DE AULA NOVA	
+	1	x	24,2	=	24,20	x	1,00	=	24,20	CALÇADA NOVO REFETÓRIO	
TOTAL									=	37,70	
7 ESQUADRIAS											

PROPOSNTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE										DATA 30/08/2025			PERCENTUAL BDI						
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE			31,67% SERVIÇOS						
Local: Escola Maria Salveni										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)			ENCARGOS						
													84,44% e 92,17%						
MEMÓRIA DE CALCULO																			
7.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019																	
+		UNID.		Observações															
+		20,00		TODAS AS SALAS															
TOTAL				=				20,00											
7.2		PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO																	
+		Largura (m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+		2,00		x		2,50		=		5,00		x		1,00		= 5,00		PORTÃO NOVO DA ENTRADA	
TOTAL				=				5,00											
7.3		SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020																	
+		Comp (m)		Observações															
+		1,00		PORTA SALA NOVA															
TOTAL				=				1,00											
7.4		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA																	
+		Perímetro(m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+		0,80		x		2,10		=		1,68		x		20,00		= 33,60		PORTAS	
+		8,00		x		0,20		=		1,60		x		30,00		= 48,00		ESQUADRIAS DAS JANELAS	
TOTAL				=				81,60											
7.5		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO																	
+		Largura (m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+		2,50		x		2,20		=		5,50		x		1,00		= 5,50		PORTÃO NOVO DA ENTRADA	
TOTAL				=				5,50											
7.7		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO																	
+		Largura (m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+		0,50		x		0,30		=		0,15		x		30,00		= 4,50		RECUPERAÇÃO DOS VIDROS DANIFICADOS DAS JANELAS	
+		0,50		x		0,30		=		0,15		x		24,00		= 3,60		VIDROS DAS JANELAS DA NOVA SALA	
TOTAL				=				8,10											
7.8		JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO																	
+		Largura (m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+		2,00		x		1,00		=		2,00		x		2,00		= 4,00		JANELAS SALA NOVA	
TOTAL				=				4,00											
7.9		VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024																	
+		Comp (m)		Observações															
+		1,60		PORTA SALA NOVA															
+		5,20		JANELAS SALA NOVA															
TOTAL				=				6,80											
8		COBERTURA																	
8.1		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA																	
+		Largura (m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+								=		1.071,45		x		1,00		= 1.071,45		ÁREA RETIRADA PELO AUTOCAD	
TOTAL				=				1.071,45											
8.2		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)																	
+		Largura (m)		x		Comprim (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+										71,76		x		1,00		= 71,76		NOVA SALA	
+										102,80		x		1,00		= 102,80		NOVO REFEITÓRIO	
TOTAL				=				174,56											
8.3		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019																	
+		Largura (m)		x		Comprim (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
										71,76		x		1,00		= 71,76		NOVA SALA	
										102,80		x		1,00		= 102,80		NOVO REFEITÓRIO	
TOTAL				=				174,56											
7.2		FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM																	
+		Largura (m)		x		Altura (m)		=		Área (m²)		x		Quant. (unid.)		Área Total (m²)		Observações	
+								=		34,23		x		1,00		= 34,23		NOVA SALA	
TOTAL				=				34,23											
8		DIVERSOS																	
9.1		LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM																	
+		UN		Observações															
+		16,00		" EEF MARIA SALVENI"															
Total				=				16,00											

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS - CE	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: Escola Maria Salveni	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS 84,44% e 92,17%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

9.2	LIMPEZA GERAL							
+	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					3.011,00	x	1,00	= 3.011,00
							TOTAL	= 2.408,80

 Observações
80% EXTENSÃO

9.3	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA							
+	Largura (m)	x	Comprimento (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)
					1.071,45	x	1,00	= 1.071,45
							TOTAL	= 1.071,45

Observações

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 30/08/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS	FONTE	31,67% SERVIÇOS
Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985	
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR SEM BDI:					183,41	

1.1.2. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008	
VALOR SEM BDI:					16,70	

1.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380	
VALOR SEM BDI:					10,44	

1.1.4. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,6570	
VALOR SEM BDI:					15,66	

1.1.5. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380	
VALOR SEM BDI:					34,94	

1.1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132	
VALOR SEM BDI:					14,61	

1.1.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478	
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500	
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR SEM BDI:						62,98

1.2.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR SEM BDI:						7,42

1.2.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

1.2.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,94
VALOR SEM BDI:						7,94

1.2.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:						R\$ 0,1545
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
VALOR SEM BDI:						7,76

1.2.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

1.2.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

1.2.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	136,02

1.2.3.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR SEM BDI:	9,63

1.2.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 442,8238
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR SEM BDI:	571,56

1.2.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR SEM BDI:	159,08

1.2.4.3. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
					VALOR SEM BDI:	91,97

1.3.1. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
					TOTAL Material:	R\$ 69,0500
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7080
					VALOR SEM BDI:	179,76

1.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO	SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:		R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:		45.03

1.3.3. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
				TOTAL Material:		R\$ 140,0200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 117,0950
				VALOR SEM BDI:		257,12

1.3.4. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:		R\$ 651,8300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 127,7400
				VALOR SEM BDI:		779,57

1.3.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:		R\$ 381,6000
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,2200
				VALOR SEM BDI:		416.82

1.3.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630
Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450
Serviço					
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,6345
					VALOR SEM BDI:	370,94

1.3.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
					TOTAL Material:	R\$ 17,4500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,74

1.3.8. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
					TOTAL Material:	R\$ 324,7200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,6606
					VALOR SEM BDI:	326,38

1.3.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
					TOTAL Material:	R\$ 164,6808
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,3620
					VALOR SEM BDI:	199,04

1.3.10. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
					TOTAL Material:	R\$ 532,8100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR SEM BDI:	545,73

1.3.11. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
					TOTAL Material:	R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,46
					VALOR SEM BDI:	26,00

1.3.12. C2721 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 18,8300	R\$ 25,0439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,5518
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 80,8241
					VALOR SEM BDI:	80,82

1.4.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
TOTAL Material:						R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 76,97
VALOR SEM BDI:						147,27

1.4.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
TOTAL Material:						R\$ 291,6800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,0000
VALOR SEM BDI:						464,68

1.4.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:						R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0750
VALOR SEM BDI:						374,78

1.4.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR SEM BDI:						24,06

1.4.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR SEM BDI:						24,06

1.4.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

1.4.7. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR SEM BDI:	99,06

1.4.8. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
					TOTAL Material:	R\$ 71,8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR SEM BDI:	110,75

1.4.9. 91655 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO,	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,76
					VALOR SEM BDI:	10,41

1.4.10. 91657 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE_03/2023 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO,	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,02
					TOTAL Material:	R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,22	R\$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,31	R\$ 4,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,51
					VALOR SEM BDI:	14,53

1.4.11. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
					TOTAL Material:	R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
					VALOR SEM BDI:	6,91

1.4.12. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
					TOTAL Material:	R\$ 3,5700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR SEM BDI:	8,76

1.4.13. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR SEM BDI:					9,87

1.4.14. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR SEM BDI:					18,52

1.4.15. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					17,52

1.4.16. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR SEM BDI:					30,90

1.4.17. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR SEM BDI:					8,85

1.4.18. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,21
VALOR SEM BDI:					15,82

1.4.19. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800

19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI:	28,50

1.4.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
					TOTAL Material:	R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
					VALOR SEM BDI:	27,03

1.4.21. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 DE (UN)						
Equipamento	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.559,05	R\$ 2.559,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2.559,05
Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591	SUORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,03	R\$ 10,30
					TOTAL Material:	R\$ 71,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 21,93	R\$ 51,17
100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 26,89	R\$ 62,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 113,91
					VALOR SEM BDI:	2.744,52

1.5.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
					TOTAL Material:	R\$ 9,2703
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR SEM BDI:	25,46

1.5.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

1.6.5. 94505 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, DATENTE/REQUADRO 5 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVO CONTRAMARCO.

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
TOTAL Material:					R\$ 735,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 38,24
VALOR SEM BDI:					773,65

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 100 CM, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNICAO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 454,95	R\$ 379,10
00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
TOTAL Material:					R\$ 399,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,84
VALOR SEM BDI:					411,10

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11608 PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
TOTAL Material:					R\$ 119,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0068
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4646
VALOR SEM BDI:					127,97

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR SEM BDI:					24,64

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR SEM BDI:					44,42

1.7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
				TOTAL Material:		R\$ 10,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR SEM BDI:		57,53

1.7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,29
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
				TOTAL Material:		R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 12,17
				VALOR SEM BDI:		48,83

1.7.3. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
				TOTAL Material:		R\$ 87,4698
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8900
				VALOR SEM BDI:		152,36

1.7.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
				TOTAL Material:		R\$ 69,5400
				VALOR SEM BDI:		69,54

1.8.1. C4720 CERCA GRADIENTE POR H=2,95M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330
				TOTAL Material:		R\$ 377,5890
				VALOR SEM BDI:		377,59

1.8.2. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167

TOTAL Material: R\$ 25,7879

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,6060

VALOR SEM BDI: 96,39

1.8.3. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518

TOTAL Material: R\$ 17,6228

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,9690

VALOR SEM BDI: 21,59

1.8.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9220

VALOR SEM BDI: 12,92

1.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03

TOTAL Mão de Obra: R\$ 89.450,38

VALOR SEM BDI: 894,50

2.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,7008

VALOR SEM BDI: 16,70

2.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4380

VALOR SEM BDI: 10,44

2.1.3. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,6570

VALOR SEM BDI: 15,66

2.1.4. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR SEM BDI:						62,63

2.1.5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR SEM BDI:						52,19

2.1.6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,6132
VALOR SEM BDI:						14,61

2.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR SEM BDI:						663,36

2.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,0862
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR SEM BDI:						104,47

2.3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR SEM BDI:						62,98

2.3.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
	VALOR SEM BDI:	7,42

2.3.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

2.3.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,94
VALOR SEM BDI:						7,94

2.3.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:						R\$ 0,1545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
VALOR SEM BDI:						7,76

2.3.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

2.3.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

2.3.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

	TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
	VALOR SEM BDI:	136,02

2.3.3.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR SEM BDI:					87,14

2.3.3.3. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JONTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 50x50 CM (500 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/DISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:					9,63

2.3.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 442,8238
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR SEM BDI:					571,56

2.3.4.2. 92702 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - A5-06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:					R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1,19
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:					R\$ 9,22
VALOR SEM BDI:					10,92

2.3.4.3. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR SEM BDI:					159,08

2.3.4.4. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17960 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3,162,7100	R\$ 12,6508
18207 PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
11730 PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
TOTAL Material:					R\$ 59,5234
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450
VALOR SEM BDI:					91,97

2.4.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
TOTAL Material:					R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,08
VALOR SEM BDI:					45,03

2.4.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 140,0200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR SEM BDI:					257,12

2.4.3. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
11937 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 651,8300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR SEM BDI:					779,57

2.4.4. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR SEM BDI:					416,82

2.4.5. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745

17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
				TOTAL Material:		R\$ 288,7630
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 68,5450
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,6345
				VALOR SEM BDI:		370,94

2.4.6. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM,	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
				TOTAL Material:		R\$ 17,4500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR SEM BDI:		38,74

2.4.7. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
				TOTAL Material:		R\$ 324,7200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,6606
				VALOR SEM BDI:		326,38

2.4.8. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
				TOTAL Material:		R\$ 164,6808
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,3620
				VALOR SEM BDI:		199,04

2.4.9. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
				TOTAL Material:		R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,46
				VALOR SEM BDI:		26,00

2.4.10. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 285,43	R\$ 285,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 23,11	R\$ 138,66

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		R\$ 424,09
		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 26,27	R\$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 21,75	R\$ 6,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 31,40
				VALOR SEM BDI:		455,49

2.5.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
				TOTAL Material:		R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 76,97
				VALOR SEM BDI:		147,27

2.5.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
				TOTAL Material:		R\$ 291,6800
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,0000
				VALOR SEM BDI:		464,68

2.5.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
				TOTAL Material:		R\$ 271,7000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 103,0750
				VALOR SEM BDI:		374,78

2.5.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR SEM BDI:		24,06

2.5.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

2.5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR SEM BDI:		24,06

2.5.7. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
				TOTAL Material:		R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,76
				VALOR SEM BDI:		10,41

2.5.8. 91857 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE - 02/2023 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 6,91	R\$ 7,02
				TOTAL Material:		R\$ 7,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 23,22	R\$ 3,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 27,31	R\$ 4,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 7,51
				VALOR SEM BDI:		14,53

2.5.9. 91860 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE - 02/2023 (M)

Material					Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039247	ELETRODUTO/DUTO	PEAD	FLEXIVEL	PAREDE	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,76	R\$ 3,82
							TOTAL Material:		R\$ 3,82
Mão de Obra com Encargos Complementares					Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,16600000	R\$ 23,22	R\$ 3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,16600000	R\$ 27,31	R\$ 4,53
							TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 8,38
							VALOR SEM BDI:		12,20

2.5.10. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,7575
				VALOR SEM BDI:		6.91

2.5.11. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
				TOTAL Material:		R\$ 3.5700

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR SEM BDI:	8,76

2.5.12. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
					TOTAL Material:	R\$ 8,4400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
					VALOR SEM BDI:	17,52

2.5.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
					TOTAL Material:	R\$ 14,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR SEM BDI:	30,90

2.5.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
					TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR SEM BDI:	8,85

2.5.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
					TOTAL Material:	R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,21
					VALOR SEM BDI:	15,82

2.5.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR SEM BDI:	28,50

2.5.17. 92012 TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,62	R\$ 10,62
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,83	R\$ 63,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,45
					VALOR SEM BDI:	74,45

2.5.18. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
				TOTAL Material:		R\$ 9,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 9,0825
				VALOR SEM BDI:		18.43

2.5.19. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

INSTALAÇÃO DE 02/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
				TOTAL Material:		R\$ 13,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,31	R\$ 13,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 24,55
				VALOR SEM BDI:		38,39

2.5.20. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
				TOTAL Material:		R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,69
				VALOR SEM BDI:		27,03

2.5.21. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300
			TOTAL Material:		R\$ 271,9300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
			TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8750
			VALOR SEM BDI:		336,81

2.6.1.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

MÃO DE OBRA					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
				TOTAL Material:	R\$ 7,5120
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR SEM BDI:	52,90

2.6.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	127,49

2.6.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAPEL/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR SEM BDI:	9,63

2.6.2.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750000	R\$ 46,60	R\$ 8,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900000	R\$ 6,87	R\$ 0,61
					TOTAL Material:	R\$ 10,08
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,08710000	R\$ 26,86	R\$ 2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260000	R\$ 21,75	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,03
					VALOR SEM BDI:	13,11

2.6.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
					TOTAL Material:	R\$ 45,4452
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
					VALOR SEM BDI:	109,79

2.7.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.242,24
					VALOR SEM BDI:	2.242,24

2.7.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065	
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600	
					TOTAL Material:	R\$ 449,8861
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310
					VALOR SEM BDI:	487,12

2.7.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63	
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16	
					TOTAL Material:	R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,40
					VALOR SEM BDI:	97,19

2.7.4. CP-04 JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	R\$ 83,58	R\$ 0,89	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,44000000	R\$ 0,71	R\$ 2,44	
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 12,14	R\$ 48,56	
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,02	R\$ 16,02	
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 256,43	R\$ 256,43	
INS-04 JANELA DE MADEIRA MACIÇA, 02 FLS, FECHADA, ALMOFADADA E RETA	PRÓPRIA	M2	1,10000000	R\$ 310,41	R\$ 341,45	
					TOTAL Material:	R\$ 665,79
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,10	R\$ 47,75	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,16	R\$ 60,40	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 24,16	R\$ 30,20	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,46	R\$ 23,08	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 161,43
					VALOR SEM BDI:	827,22

2.7.5. 94503 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM QUARNICÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
					TOTAL Material:	R\$ 735,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,24
					VALOR SEM BDI:	773,65

2.7.6. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
				TOTAL Material:		R\$ 119,5000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,0068
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,4646
				VALOR SEM BDI:		127,97

2.7.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
				TOTAL Material:		R\$ 8,2958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,3490
				VALOR SEM BDI:		24,64

2.7.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
				TOTAL Material:		R\$ 9,8087
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,6080
				VALOR SEM BDI:		44,42

2.7.9. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
				TOTAL Material:		R\$ 188,7700
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 89,0500
				VALOR SEM BDI:		277,82

2.8.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-----------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
				TOTAL Material:		R\$ 10,6500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46,8820
				VALOR SEM BDI:		57,53

2.0.2. 0137 ESTRUTURA DE MADEIRA / TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 X 10M (TIGUEIRAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
				TOTAL Material:		R\$ 87,4698
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 64,8900
				VALOR SEM BDI:		152,36

2.0.3. 9420 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,29
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
				TOTAL Material:		R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 12,17
				VALOR SEM BDI:		48,83

2.0.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
				TOTAL Material:		R\$ 69,5400
				VALOR SEM BDI:		69,54

2.0.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,5035
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				TOTAL Material:		R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,7940
					VALOR SEM BDI:	136,66

2.8.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
					TOTAL Material:	R\$ 16,9092
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
					VALOR SEM BDI:	38,20

2.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
				TOTAL Material:		R\$ 25,7879
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,6060
				VALOR SEM BDI:		96,39

2.9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
				TOTAL Material:		R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,38
				VALOR SEM BDI:		20,37

2.9.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR SEM BDI:		12.92

2.9.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
				TOTAL Material:		R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,6400
				VALOR SEM BDI:		13.05

2.10.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3.80687740	R\$ 6.171.03	R\$ 23.492.35

18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89.450,38
					VALOR SEM BDI:	894,50

3.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

3.1.2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,6570
					VALOR SEM BDI:	15,66

3.1.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,6280
					VALOR SEM BDI:	62,63

3.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR SEM BDI:	52,19

3.1.5. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,6132
					VALOR SEM BDI:	14,61

3.1.6. C3161 DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 93,1931	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00088183	R\$ 277,5820	R\$ 0,2448
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,2448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176367	R\$ 18,4600	R\$ 0,0326
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0326
					VALOR SEM BDI:	0,28

3.1.7. C2206 RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,4380
					VALOR SEM BDI:	10,44

3.1.8. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,9708
					VALOR SEM BDI:	27,97

3.2.1. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601

Mão de Obra				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,4041
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4102
				VALOR SEM BDI:		4,81

3.2.2. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
				VALOR SEM BDI:		48,92

3.2.3. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
				TOTAL Material:		R\$ 124,5500
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 375,1920
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
				TOTAL Serviço:		R\$ 163,6140
				VALOR SEM BDI:		663,36

3.2.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,0862
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,3830
				VALOR SEM BDI:		104,47

3.3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
				TOTAL Material:		R\$ 18,1443
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8352
				VALOR SEM BDI:		62,98

3.3.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR SEM BDI:	7,42

3.3.1.3. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
					TOTAL Material:	R\$ 8,9322
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
					VALOR SEM BDI:	38,20

3.3.1.4. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,7823
					VALOR SEM BDI:	41,35

3.3.1.5. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
					TOTAL Material:	R\$ 21,6900
					VALOR SEM BDI:	21,69

3.3.1.6. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 7,94
					VALOR SEM BDI:	7,94

3.3.1.7. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
					TOTAL Material:	R\$ 0,1545
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6010
					VALOR SEM BDI:	7,76

3.3.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
					TOTAL Material:	R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,85
					VALOR SEM BDI:	12,27

3.3.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
				TOTAL Material:	R\$ 1,7640	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680	
				VALOR SEM BDI:	12,83	

3.3.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	136,02

3.3.3.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) (M2)

BAPÉDE/BSO (M2)								
Material				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA	PRE-FABRICADA	PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
	REJUNTAMENTO							
						TOTAL Material:		R\$ 1,1103
Mão de Obra				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA			SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,5240
						VALOR SEM BDI:		9.63

3.3.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764	
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				TOTAL Material:	R\$ 442,8238	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600	
				VALOR SEM BDI:	571,56	

3.3.4.2. 92702 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM - 06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
				TOTAL Material:		R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 1,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	10,92

3.3.4.3. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_04/2024 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	12,57

3.3.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR SEM BDI:	159,08

3.3.4.5. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
					VALOR SEM BDI:	91,97

3.4.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:	45,03

3.4.2. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR SEM BDI:	13,22

3.4.3. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
TOTAL Material:					R\$ 140,0200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,0950
VALOR SEM BDI:					257,12

3.4.4. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 651,8300
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR SEM BDI:					779,57

3.4.5. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR SEM BDI:					416,82

3.4.6. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR SEM BDI:					370,94

3.4.7. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,74

3.4.8. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)					
--	--	--	--	--	--

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606
VALOR SEM BDI:					326,38

3.4.9. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800
TOTAL Material:					R\$ 164,6808
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3620
VALOR SEM BDI:					199,04

3.4.10. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 83,5800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 100,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	R\$ 0,7100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 152,8830
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 312,2560
VALOR SEM BDI:					465,14

3.4.11. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 20,0030
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR SEM BDI:					42,14

3.4.12. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,46
VALOR SEM BDI:					26,00

3.4.13. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
				TOTAL Material:		R\$ 15,3354
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,8836
				VALOR SEM BDI:		33,22

3.4.14. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0972	R\$ 0,1166
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,1166	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 7,1000	R\$ 92,4775
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 25,1700	R\$ 52,8570
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 32,4400	R\$ 38,9280
				TOTAL Material:	R\$ 184,2625	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900	
				VALOR SEM BDI:	249,27	

3.4.15. 102989 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013115	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 20 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 27,56	R\$ 28,38
				TOTAL Material:		R\$ 28,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24403080	R\$ 26,98	R\$ 6,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24403080	R\$ 21,75	R\$ 5,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,88
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130950	R\$ 667,87	R\$ 0,87
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,87
				VALOR SEM BDI:		41,13

3.5.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06
				TOTAL Material:		R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 76,97
				VALOR SEM BDI:		147,27

3.5.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000

11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
					TOTAL Material:	R\$ 291,6800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,0000
					VALOR SEM BDI:	464,68

3.5.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
					TOTAL Material:	R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103,0750
					VALOR SEM BDI:	374,78

3.5.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

3.5.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

3.5.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR SEM BDI:	24,06

3.5.7. 91695 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 02/2023 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
					TOTAL Material:	R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 6,76
					VALOR SEM BDI:	10,41

3.5.8. 91697 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE 02/2023 (M)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

3.5.14. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR SEM BDI:					8,85

3.5.15. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012001 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,21
VALOR SEM BDI:					15,82

3.5.16. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR SEM BDI:					28,50

3.5.17. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					18,43

3.5.18. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,47	R\$ 6,47
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
TOTAL Material:					R\$ 13,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	R\$ 27,31	R\$ 13,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 24,55
VALOR SEM BDI:					38,39

3.5.19. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
TOTAL Material:					R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
					VALOR SEM BDI:	27,03

3.3.20. C411 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
17932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300
					TOTAL Material:	R\$ 271,9300
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
					VALOR SEM BDI:	336,81

3.6.1.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
					TOTAL Material:	R\$ 7,5120
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR SEM BDI:	52,90

3.6.1.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
					TOTAL Material:	R\$ 9,2703
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR SEM BDI:	25,46

3.6.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR SEM BDI:	127,49

3.6.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JONTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
					TOTAL Material:	R\$ 1,1103
Mão de Obra						
	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
	VALOR SEM BDI:	9,63

3.6.2.3. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	R\$ 1,17	R\$ 0,74
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	R\$ 46,60	R\$ 8,73
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	R\$ 6,87	R\$ 0,61
TOTAL Material:					R\$ 10,08
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 26,86	R\$ 2,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 21,75	R\$ 0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,03
VALOR SEM BDI:					13,11

3.6.3.1. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,1194
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
				TOTAL Material:		R\$ 45,4452
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,2240
				VALOR SEM BDI:		109,79

3.7.1. 100659 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 2,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
TOTAL Serviço:					R\$ 2.242,24
VALOR SEM BDI:					2.242,24

3.7.2. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 26,46	R\$ 14,47

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 20,40
				VALOR SEM BDI:		97,19

3.7.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32

TOTAL Material: R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,86

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 587,32	R\$ 0,76
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	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 490,60	R\$ 4,90
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,05	R\$ 4,92
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,30	R\$ 7,22

TOTAL Serviço: R\$ 17,80

VALOR SEM BDI: 22,02

3.7.4. 94570 JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM

ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAP, DIMENSÕES 100X120 CM, VERIFICAÇÃO COM						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 454,95	R\$ 379,10
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77

TOTAL Material: R\$ 399,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,84

VALOR SEM BDI: 411,10

3.7.5. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11

TOTAL Material: R\$ 735,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 38,24

VALOR SEM BDI: 773,65

3.7.6. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR SEM BDI:					487,12

3.7.7. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1608 PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
TOTAL Material:					R\$ 119,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0068
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
TOTAL Serviço:					R\$ 4,4646
VALOR SEM BDI:					127,97

3.7.8. C0922 CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00150000	R\$ 83,5800	R\$ 0,1254
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2485
I1216 GANCHO DE ALUMINIO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,4100	R\$ 21,6400
I1623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 38,6800	R\$ 67,6900
TOTAL Material:					R\$ 89,7039
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170
VALOR SEM BDI:					104,62

3.7.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR SEM BDI:					24,64

3.7.10. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
TOTAL Material:					R\$ 9,8087
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080

VALOR SEM BDI: **44,42**

3.8.1. C1337 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 87,4698
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR SEM BDI:					152,36

3.8.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,29
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
TOTAL Material:					R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,17
VALOR SEM BDI:					48,83

3.8.3. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR SEM BDI:					57,53

3.8.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400
VALOR SEM BDI:					69,54

3.8.5. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:					R\$ 72,3594

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940
VALOR SEM BDI:					136,66

3.8.6. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,20

3.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060
VALOR SEM BDI:					96,39

3.9.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815 FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
TOTAL Material:					R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,38
VALOR SEM BDI:					20,37

3.9.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:					R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,6400
VALOR SEM BDI:					13,05

3.9.4. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR SEM BDI:					12,92

3.10.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 89.450,38
VALOR SEM BDI:					894,50

4.1.1. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR SEM BDI:					34,94

4.1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6132
VALOR SEM BDI:					14,61

4.1.3. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR SEM BDI:					10,44

4.1.4. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 52,1900
VALOR SEM BDI:					52,19

4.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR SEM BDI:					16,70

4.2.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352
VALOR SEM BDI:					62,98

4.2.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR SEM BDI:					7,42

4.2.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

4.2.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,94
VALOR SEM BDI:						7,94

4.2.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:						R\$ 0,1545
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
VALOR SEM BDI:						7,76

4.2.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

4.2.2.2. C4025 DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,7900	R\$ 13,1850
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,30000000	R\$ 39,0300	R\$ 11,7090
TOTAL Material:						R\$ 24,8940
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,0040
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 159,0800	R\$ 1,1454
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	0,00720000	R\$ 91,2900	R\$ 0,6573
TOTAL Serviço:						R\$ 1,8027
VALOR SEM BDI:						69,70

4.2.2.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

4.2.3.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR SEM BDI:						87,14

4.2.3.2. C2036 RESJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/DISO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	R\$ 6,5700	R\$ 17,3645
TOTAL Material:						R\$ 17,3645
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR SEM BDI:						27,17

4.2.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR SEM BDI:						571,56

4.2.4.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,0800
VALOR SEM BDI:						159,08

4.2.4.3. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
TOTAL Material:						R\$ 59,5234
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,4450
VALOR SEM BDI:						91,97

4.3.1. C0600 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,0000	R\$ 40,0000
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,9000	R\$ 20,9000
					TOTAL Material:	R\$ 69,0500
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 49,6600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	R\$ 23,4800	R\$ 61,0480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7080
					VALOR SEM BDI:	179,76

4.3.2. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:	45,03

4.3.3. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
					TOTAL Material:	R\$ 345,8086
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 65,9120
					VALOR SEM BDI:	411,72

4.3.4. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
					TOTAL Material:	R\$ 7,3460
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,8700
					VALOR SEM BDI:	13,22

4.3.5. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
					TOTAL Material:	R\$ 140,0200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117,0950
					VALOR SEM BDI:	257,12

4.3.6. C2312 TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 414,9400	R\$ 414,9400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
					TOTAL Material:	R\$ 651,8300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400
VALOR SEM BDI:					779,57

4.3.7. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 381,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,2200
VALOR SEM BDI:					416,82

4.3.8. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
TOTAL Material:					R\$ 288,7630

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 32,3050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 68,5450

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR SEM BDI:					370,94

4.3.9. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,74

4.3.10. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,6606
VALOR SEM BDI:					326,38

4.3.11. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
TOTAL Material:					R\$ 164,6808

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,3620
VALOR SEM BDI:					199,04

4.3.12. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,46
VALOR SEM BDI:					26,00

4.4.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06
TOTAL Material:					R\$ 70,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 41,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 76,97
VALOR SEM BDI:					147,27

4.4.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100
TOTAL Material:					R\$ 291,6800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 76,4000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 96,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,0000
VALOR SEM BDI:					464,68

4.4.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 71,1300
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 66,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750
VALOR SEM BDI:					374,78

4.4.4. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM BDI:					24,06

4.4.5. 91855 ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

4.4.11. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR SEM BDI:					30,90

4.4.12. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR SEM BDI:					8,85

4.4.13. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61
TOTAL Material:					R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,21
VALOR SEM BDI:					15,82

4.4.14. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 11,1800
TOTAL Material:					R\$ 15,9600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 5,5390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5425
VALOR SEM BDI:					28,50

4.4.15. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500
TOTAL Material:					R\$ 9,3500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 4,0110
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					18,43

4.4.16. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34
TOTAL Material:					R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 13,19

	TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 16,69
	VALOR SEM BDI:	27,03

4.4.17. C411 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17932 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 271,9300	R\$ 271,9300

				TOTAL Material:	R\$ 271,9300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
				VALOR SEM BDI:	336,81

4.4.18. 103247 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/h, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 11/2024 DE (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042425 AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/h, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.559,05	R\$ 2.559,05

				TOTAL Equipamento:	R\$ 2.559,05
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,00000000	R\$ 0,92	R\$ 8,28
00011976 CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,66	R\$ 9,96
00013246 PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,62	R\$ 2,48
00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 20,27	R\$ 40,54
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 1,03	R\$ 10,30

				TOTAL Material:	R\$ 71,56
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 21,93	R\$ 51,17
100308 MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33340000	R\$ 26,89	R\$ 62,74
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 113,91
				VALOR SEM BDI:	2.744,52

4.5.1.1. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000

				TOTAL Material:	R\$ 7,5120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
				VALOR SEM BDI:	52,90

4.5.1.2. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196

				TOTAL Material:	R\$ 9,2703
--	--	--	--	------------------------	-------------------

4.0.1. 100095 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
TOTAL Serviço:					R\$ 2.242,24
VALOR SEM BDI:					2.242,24

4.6.2. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 20,40
VALOR SEM BDI:					97,19

4.6.3. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07	R\$ 0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,86
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 587,32	R\$ 0,76
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	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 490,60	R\$ 4,90
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,05	R\$ 4,92
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,30	R\$ 7,22
TOTAL Serviço:					R\$ 17,80
VALOR SEM BDI:					22,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 454,95	R\$ 379,10
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,26	R\$ 2,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66785710	R\$ 26,62	R\$ 17,77
					TOTAL Material:	R\$ 399,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31301800	R\$ 26,98	R\$ 8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650900	R\$ 21,75	R\$ 3,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,84
					VALOR SEM BDI:	411,10

4.6.5. 94569 JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR. DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO. VEDAÇÃO COM SILICONE EXCLUSIVE CONTRAMARCO						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 335,03	R\$ 697,96
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,26	R\$ 6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875000	R\$ 26,62	R\$ 31,11
					TOTAL Material:	R\$ 735,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041390	R\$ 26,98	R\$ 27,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50520690	R\$ 21,75	R\$ 10,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 38,24
					VALOR SEM BDI:	773,65

4.6.6. C1871 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000
					TOTAL Material:	R\$ 119,5000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,1076
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,0068
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,4646
					VALOR SEM BDI:	127,97

4.6.7. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
					TOTAL Material:	R\$ 8,2958
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR SEM BDI:	24,64

4.6.8. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,6080
VALOR SEM BDI:					44,42

4.7.1. C1357 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 7 A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
TOTAL Material:					R\$ 87,4698
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8900
VALOR SEM BDI:					152,36

4.7.2. 94201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAIXA CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,29
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
TOTAL Material:					R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,17
VALOR SEM BDI:					48,83

4.7.3. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
TOTAL Material:					R\$ 16,9092
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,20

4.7.4. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
TOTAL Material:					R\$ 10,6500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR SEM BDI:					57,53

4.8.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700

10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167

				TOTAL Material:		R\$ 25,7879
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,6060
				VALOR SEM BDI:		96,39

4.8.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 9,98	R\$ 0,09
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 11,67	R\$ 1,86
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	R\$ 18,85	R\$ 8,04
				TOTAL Material:		R\$ 9,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 21,75	R\$ 2,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,38
				VALOR SEM BDI:		20,37

4.8.3. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9220
				VALOR SEM BDI:		12,92

4.8.4. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 8,1900	R\$ 7,3710
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 136,6900	R\$ 10,2518
				TOTAL Material:		R\$ 17,6228
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,9690
				VALOR SEM BDI:		21,59

4.8.5. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
				TOTAL Material:		R\$ 5,4120
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,6400
				VALOR SEM BDI:		13,05

4.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 89.450,38
				VALOR SEM BDI:		894,50

5.1.1. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4380
				VALOR SEM BDI:		10,44

5.2.1.1. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

5.2.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

5.2.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

5.2.2.3. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 23,98	R\$ 0,64
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 37,32	R\$ 6,73
TOTAL Material:						R\$ 7,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 28,67	R\$ 13,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 13,52
VALOR SEM BDI:						20,89

5.2.3.1. C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	R\$ 7,1000	R\$ 24,1400
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	R\$ 1,5600	R\$ 10,1400
TOTAL Material:						R\$ 34,2800
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 64,6100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 140,2900
VALOR SEM BDI:						174,57

5.3.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
TOTAL Material:						R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,08
VALOR SEM BDI:						45,03

5.3.2. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					38,74

5.3.3. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 10,46
VALOR SEM BDI:					26,00

5.4.1. C1769 LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,8900	R\$ 3,8900
TOTAL Material:					R\$ 3,8900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2450
VALOR SEM BDI:					11,13

5.5.1.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811	R\$ 2,4512
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2013
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800	R\$ 4,7473
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300	R\$ 0,5013
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600	R\$ 3,8535
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9444
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR SEM BDI:					50,91

5.6.1. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR SEM BDI:					24,64

5.6.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572

TOTAL Material: R\$ 9,8087

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,6080

VALOR SEM BDI: 44,42

5.6.5. 100659 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DORRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54

TOTAL Serviço: R\$ 2.242,24

VALOR SEM BDI: 2.242,24

5.7.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500

TOTAL Material: R\$ 10,6500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,8820

VALOR SEM BDI: 57,53

5.7.2. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400

TOTAL Material: R\$ 69,5400

VALOR SEM BDI: 69,54

5.8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,9220

VALOR SEM BDI: 12,92

5.8.2. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
10878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 92,6400
12167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 23,2400	R\$ 104,5800

TOTAL Material: R\$ 201,8537

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 156,5100

VALOR SEM BDI: 358,36

5.8.3. C4623 PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 30,7600	R\$ 3,6912
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 189,8100	R\$ 208,7910
TOTAL Material:						R\$ 212,4822
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,2606
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,3406
VALOR SEM BDI:						235,82

5.8.4. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6400
VALOR SEM BDI:						13,05

5.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89.450,38
VALOR SEM BDI:						894,50

6.1.1. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR SEM BDI:						16,70

6.1.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR SEM BDI:						10,44

6.1.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR SEM BDI:						52,19

6.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
TOTAL Material:						R\$ 124,5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 375,1920
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:						R\$ 163,6140
VALOR SEM BDI:						663,36

6.2.2. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 181,9407	R\$ 6,3679

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 49,0941	R\$ 1,7183
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 8,0862
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
				TOTAL Material:		R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,3830
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,3830
				VALOR SEM BDI:		104,47

6.2.3. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 70,4941	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 213,8811	R\$ 1,9012
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	R\$ 81,7441	R\$ 0,2216
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	R\$ 228,4466	R\$ 0,3960
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8946	R\$ 0,0037
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8842	R\$ 0,0254
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 307,8011	R\$ 1,3680
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 37,2018	R\$ 0,0281
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 124,7249	R\$ 0,4601
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,4041
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 18,4600	R\$ 0,4102
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,4102
				VALOR SEM BDI:		4,81

6.2.4. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
				VALOR SEM BDI:		48,92

6.3.1.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
				TOTAL Material:		R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8352
				VALOR SEM BDI:		62,98

6.3.1.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
				TOTAL Material:		R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1850
				VALOR SEM BDI:		7,42

6.3.1.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,5720
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:						R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:						41,35

6.3.1.4. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	R\$ 23,22	R\$ 1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23480000	R\$ 27,31	R\$ 6,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 7,94
VALOR SEM BDI:						7,94

6.3.1.5. C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0418
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0701
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0426
TOTAL Material:						R\$ 0,1545
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6010
VALOR SEM BDI:						7,76

6.3.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 28,11	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:						12,27

6.3.2.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR SEM BDI:						12,83

6.3.3.1. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR SEM BDI:						136,02

6.3.3.2. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800

16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR SEM BDI:						87,14

6.3.3.3. 01123 REJUNTAMENTO DE ARCS, PRE-FABRICADA, JUNTAS ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 CM (300 CM²) E PORCELANATOS (PAPEDE/ISO) (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:						R\$ 1,1103
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:						9,63

6.3.4.1. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR SEM BDI:						571,56

6.3.4.2. 92702 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,22	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 22,82	R\$ 0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R\$ 26,87	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 1,19
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Serviço:						R\$ 9,22
VALOR SEM BDI:						10,92

6.3.4.3. 104915 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_04/2024 (KG)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 16,09	R\$ 0,40
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,39900000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 22,82	R\$ 0,70
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 26,87	R\$ 2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 2,87
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,22
					VALOR SEM BDI:	12,57

6.3.4.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
					VALOR SEM BDI:	159,08

6.3.4.5. C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
					VALOR SEM BDI:	91,97

6.3.4.6. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
					TOTAL Material:	R\$ 120,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,1500
					VALOR SEM BDI:	166,75

6.3.5.1. C1802 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAMENTO, TRACO 1:2 - ESP=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,40000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,8000
					TOTAL Material:	R\$ 11,7322
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,6570
					VALOR SEM BDI:	47,39

6.4.1. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 39,95	R\$ 39,95
					TOTAL Material:	R\$ 39,95
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 26,27	R\$ 4,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 21,75	R\$ 1,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 5,08
					VALOR SEM BDI:	45,03

6.4.2. C3598 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,9600	R\$ 100,9600
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,8500	R\$ 3,4000
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,3800	R\$ 14,3800
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,1300	R\$ 13,1300
					TOTAL Material:	R\$ 140,0200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 52,5250
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 23,4800	R\$ 64,5700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 117,0950
VALOR SEM BDI:						257,12

6.4.3. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500
TOTAL Material:					R\$ 17,4500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:						38,74

6.4.4. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200
TOTAL Material:					R\$ 324,7200

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6606
VALOR SEM BDI:						326,38

6.4.5. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
TOTAL Material:					R\$ 164,6808

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,3620
VALOR SEM BDI:						199,04

6.4.6. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
TOTAL Material:					R\$ 15,54

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	R\$ 21,75	R\$ 2,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,46
				VALOR SEM BDI:		26,00

6.4.7. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260
TOTAL Material:					R\$ 7,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,8700
VALOR SEM BDI:						13,22

6.4.8. C2605 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2340
12217 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 26,9000	R\$ 27,1690
TOTAL Material:					R\$ 27,4030

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2192
					VALOR SEM BDI:	37,62

6.5.1. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 69,06	R\$ 69,06

TOTAL Material: R\$ 70,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	R\$ 27,31	R\$ 41,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 76,97
				VALOR SEM BDI:		147,27

6.5.2. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 176,1100	R\$ 176,1100
					TOTAL Material:	R\$ 291.6800

TOTAL Material: R\$ 291,6800

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 96,6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173,0000
				VALOR SEM BDI:		464,68

6.5.3. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700

TOTAL Material: R\$ 271,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 103,0750
				VALOR SEM BDI:		374.78

6.5.4. C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

TOTAL Material: R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR SEM BDI:		24,06

6.5.5. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900

TOTAL Material: R\$ 11,0900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750

VALOR SEM BDI: **24,06**

6.5.6. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750
VALOR SEM BDI:					24,06

6.5.7. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR SEM BDI:					99,06

6.5.8. C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR SEM BDI:					99,06

6.5.9. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
TOTAL Material:					R\$ 71,8200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR SEM BDI:					110,75

6.5.10. 91855 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 2,66	R\$ 2,70
TOTAL Material:					R\$ 2,70
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 23,22	R\$ 2,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 27,31	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,25
VALOR SEM BDI:					8,95

6.5.11. 91855 ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AE_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 3,59	R\$ 3,65
TOTAL Material:					R\$ 3,65
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 23,22	R\$ 3,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	R\$ 27,31	R\$ 3,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 6,76

VALOR SEM BDI: **10,41**

6.5.12. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522
TOTAL Material:					R\$ 2,1522
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR SEM BDI:					6,91

6.5.13. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,5000	R\$ 3,5700
TOTAL Material:					R\$ 3,5700
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR SEM BDI:					8,76

6.5.14. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,1600	R\$ 4,2432
TOTAL Material:					R\$ 4,2432
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6225
VALOR SEM BDI:					9,87

6.5.15. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 9,3300	R\$ 9,5166
TOTAL Material:					R\$ 9,5166
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550
VALOR SEM BDI:					15,57

6.5.16. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3700	R\$ 11,5974
TOTAL Material:					R\$ 11,5974
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9200
VALOR SEM BDI:					18,52

6.5.17. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400
TOTAL Material:					R\$ 8,4400
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					17,52

6.5.18. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,0025
					VALOR SEM BDI:	30,90

6.5.19. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material:		R\$ 2,3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875
				VALOR SEM BDI:		8.85

6.5.20. 91936 CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,61	R\$ 4,61
				TOTAL Material:		R\$ 4,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200000	R\$ 27,31	R\$ 6,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 11,21
				VALOR SEM BDI:		15.82

6.5.21. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
				TOTAL Material:		R\$ 15,9600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR SEM BDI:		28.50

6.5.22. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
				TOTAL Material:		R\$ 10,7400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR SEM BDI:		23,28

6.5.23. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,34	R\$ 10,34
				TOTAL Material:		R\$ 10,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 27,31	R\$ 13,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,69
				VALOR SEM BDI:		27,03

6.6.1.1. C2180 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,2196
TOTAL Material:					R\$ 9,2703
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR SEM BDI:					25,46

6.6.1.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 7,0000	R\$ 2,1000
TOTAL Material:					R\$ 7,5120
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR SEM BDI:					52,90

6.6.2.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR SEM BDI:					127,49

6.6.2.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JONTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO) (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:					9,63

6.6.3.1. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)					
Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824

	TOTAL Serviço:	R\$ 294,3880
	VALOR SEM BDI:	294,38

6.7.1. 100659 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO. FORNECIMENTO E

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,82	R\$ 118,20
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 411,18	R\$ 411,18
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 163,32	R\$ 163,32
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.549,54	R\$ 1.549,54
TOTAL Serviço:					R\$ 2.242,24
VALOR SEM BDI:					2.242,24

6.7.2. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
TOTAL Material:					R\$ 449,8861
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,2310
VALOR SEM BDI:					487,12

6.7.3. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 3,59	R\$ 4,63
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 72,16	R\$ 72,16
TOTAL Material:					R\$ 76,79
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 21,75	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 20,40
VALOR SEM BDI:					97,19

6.7.4. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
TOTAL Material:					R\$ 8,2958
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR SEM BDI:					24,64

6.7.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572

TOTAL Material: R\$ 9,8087

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,6080

VALOR SEM BDI: 44,42

6.7.6. C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300

TOTAL Material: R\$ 179,4300

VALOR SEM BDI: 179,43

6.7.7. C4830 JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 417,5200

TOTAL Material: R\$ 417,5200

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 88,0900

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	R\$ 1.045,7200

TOTAL Serviço: R\$ 21,9601

VALOR SEM BDI: 527,57

6.7.8. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 8,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22

TOTAL Material: R\$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	R\$ 21,75	R\$ 1,76

TOTAL Mão de Obra com Encargos: R\$ 2,86

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00130000	R\$ 587,32
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	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 490,60
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,05
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900000	R\$ 185,30

TOTAL Serviço: R\$ 17,80

VALOR SEM BDI: 22,02

6.8.1. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100

TOTAL Material: R\$ 10,6500

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR SEM BDI:	57,53

6.8.2. C1537 ESTRUTURA DE MADEIRA / TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAZADO / A 10M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,23000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,1993
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02600000	R\$ 3.162,7100	R\$ 82,2305
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
					TOTAL Material:	R\$ 87,4698
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8900
					VALOR SEM BDI:	152,36

6.8.3. 34201 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAFA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2016 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	R\$ 25,49	R\$ 1,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	R\$ 26,52	R\$ 0,98
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,29
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	R\$ 1.250,00	R\$ 34,37
					TOTAL Material:	R\$ 34,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 21,75	R\$ 8,67
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 26,35	R\$ 3,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 12,17
					VALOR SEM BDI:	48,83

6.8.4. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
					TOTAL Material:	R\$ 69,5400
					VALOR SEM BDI:	69,54

6.9.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
					TOTAL Material:	R\$ 25,7879
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,6060
					VALOR SEM BDI:	96,39

6.9.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220



	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
	VALOR SEM BDI:	12,92

6.9.3. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 27,0600	R\$ 5,4120
TOTAL Material:						R\$ 5,4120
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,6400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,6400
VALOR SEM BDI:						13,05

6.10.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89.450,38
VALOR SEM BDI:						894,50

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 30/08/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS			FONTE		31,67% SERVIÇOS	
			Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		ENCARGOS	
Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE			84,44% 92,17%			
COMPOSIÇÕES DE CUSTO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
CP-PMQ-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,8068774	6.171,03	R\$ 23.492,35	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,8068794	17.326,01	R\$ 65.958,03	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 89.450,38	
FRAÇÃO 100%					R\$ 894,50	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS										DATA 30/08/2025										PERCENTUAL BDI													
REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS										FONTE										31,67% SERVIÇOS													
Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE										Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)										ENCARGOS													
CUSTO Mensal										R\$	114.484,84	R\$	183.175,74	R\$	68.690,90	R\$	127.479,93	R\$	188.744,43	R\$	391.229,77	R\$	208.871,45	R\$	146.640,57	R\$	105.153,31	R\$	84.409,69	R\$	162.749,56	R\$	468.446,01
% mensal											5,09%		8,14%		3,05%		5,67%		8,39%		17,39%		9,28%		6,52%		4,67%		3,78%		7,23%		20,62%
CUSTO Acum.										R\$	114.484,84	R\$	297.660,57	R\$	366.351,47	R\$	493.831,40	R\$	682.575,93	R\$	1.073.805,61	R\$	1.282.677,06	R\$	1.429.317,62	R\$	1.534.470,94	R\$	1.618.880,62	R\$	1.781.630,18	R\$	2.250.076,19
% Acum.											5,09%		13,23%		16,28%		21,95%		30,34%		47,72%		57,01%		63,52%		68,20%		71,98%		79,18%		100,00%
CUSTO GLOBAL										R\$	2.250.076,19																						
Item	Descrição dos Serviços	Custo	RS	Cronograma																													
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12																		
1	OBRA: REFORMA ESCOLA ROBERTO ANTUNES	R\$ 457.939,34	Físico	25,00%	40,00%	15,00%	10,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ 114.484,84	R\$ 183.175,74	R\$ 68.690,90	R\$ 45.793,93	R\$ 45.793,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
2	OBRA: REFORMA ESCOLA CICERO BEZERRA	R\$ 408.429,99	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	20,00%	35,00%	45,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 81.686,00	R\$ 142.950,00	R\$ 183.793,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
3	OBRA: REFORMA ESCOLA GERÔNIMO ALVES	R\$ 414.872,55	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 207.436,28	R\$ 124.461,77	R\$ 62.230,88	R\$ 20.743,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
4	OBRA: REFORMA CRECHE SONHO MEU	R\$ 337.638,74	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 84.409,69	R\$ 84.409,69	R\$ 84.409,69	R\$ 84.409,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
5	OBRA: REFORMA CEI CALEB	R\$ 99.013,38	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
6	OBRA: REFORMA MARIA SALVENI	R\$ 532.182,19	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)	84,44% 92,17%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	20,34%	22,12%	25,00%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

BDI =	31,67%
-------	---------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		31,67% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
D	Total	8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

REFORMAS EM ESCOLAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS

Local: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 06-2025 (DESONERADA)		31,67% SERVIÇOS	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	11,07%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,64%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,98%	9,77%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	49,06%	19,47%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,81%	1,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75%	2,07%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
C	Total	10,70%	8,05%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14%	3,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	10,61%	4,19%
TOTAL(A+B+C+D)		92,17%	53,51%