

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS					DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL					FONTE		28,35% SERVIÇOS	
					Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS 84,44% 92,17%	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.970,44				
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	235,41	R\$ 1.412,46
1.2	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.343,32	1.724,15	R\$ 1.724,15
1.3	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.676,69	2.152,03	R\$ 2.152,03
1.4	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	510,00	7,15	9,18	R\$ 4.681,80
2			INFRAESTRUTURA	R\$ 74.296,11				
2.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 29.315,59				
2.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	94,82	54,09	69,42	R\$ 6.582,40
2.1.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	94,82	28,37	36,41	R\$ 3.452,40
2.1.3	SEINFRA	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	94,82	32,17	41,29	R\$ 3.915,12
2.1.4	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	94,82	108,38	139,11	R\$ 13.190,41
2.1.4	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	46,46	36,48	46,82	R\$ 2.175,26
2.2			ALVENARIA DE EMBASAMENTO	R\$ 44.980,52				
2.2.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	52,83	663,36	851,42	R\$ 44.980,52
3			ESTRUTURAL	R\$ 314.879,48				
3.1			SAPATAS	R\$ 26.241,07				
3.1.1	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA APOILADO MANUALMENTE	M3	1,71	166,75	214,02	R\$ 365,97
3.1.2	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	34,21	77,54	99,52	R\$ 3.404,58
3.1.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	379,00	11,96	15,35	R\$ 5.817,65
3.1.4	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	12,00	12,99	16,67	R\$ 200,04
3.1.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	19,00	12,09	15,52	R\$ 294,88
3.1.6	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,23	571,56	733,60	R\$ 12.639,93
3.1.7	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	17,23	159,08	204,18	R\$ 3.518,02
3.2			VIGAS BALDRAME	R\$ 51.584,31				
3.2.1	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	153,74	77,54	99,52	R\$ 15.300,20
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	657,23	11,96	15,35	R\$ 10.088,48
3.2.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	283,11	12,09	15,52	R\$ 4.393,87
3.2.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,92	571,56	733,60	R\$ 8.744,51
3.2.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,92	159,08	204,18	R\$ 2.433,83
3.2.6	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	206,00	40,18	51,57	R\$ 10.623,42
3.3			PILARES	R\$ 37.132,26				
3.3.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	798,00	11,96	15,35	R\$ 12.249,30
3.3.2	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	48,00	12,99	16,67	R\$ 800,16
3.3.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	259,00	12,09	15,52	R\$ 4.019,68
3.3.4	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	6,12	571,56	733,60	R\$ 4.489,63
3.3.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	6,12	159,08	204,18	R\$ 1.249,58
3.3.6	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	143,93	77,54	99,52	R\$ 14.323,91
3.4			VIGAS	R\$ 58.408,23				
3.4.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	717,00	11,96	15,35	R\$ 11.005,95
3.4.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	4,00	12,09	15,52	R\$ 62,08
3.4.3	SEINFRA	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	17,91	571,56	733,60	R\$ 13.138,78
3.4.4	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,91	268,48	344,59	R\$ 6.171,61
3.4.5	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	281,65	77,54	99,52	R\$ 28.029,81
3.5			LAJE	R\$ 137.680,11				
3.5.1	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	454,78	130,01	166,87	R\$ 75.889,14
3.5.2	SEINFRA	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	454,78	13,93	17,88	R\$ 8.131,47
3.5.3	SEINFRA	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	M2	454,78	41,64	53,44	R\$ 24.303,44
3.5.4	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	454,78	29,69	38,11	R\$ 17.331,67
3.5.5	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	454,78	5,29	6,79	R\$ 3.087,96
3.5.6	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	454,78	15,31	19,65	R\$ 8.936,43
3.6			ENCUNHAMENTO	R\$ 3.833,50				
3.6.1	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	262,03	11,40	14,63	R\$ 3.833,50
4			PAREDES E PAÍNEIS	R\$ 309.165,26				
4.1			ALVENARIA	R\$ 252.535,37				
4.1.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.116,12	62,98	80,83	R\$ 90.215,98
4.1.2	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	31,67	108,91	139,79	R\$ 4.427,15
4.1.3	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2	47,89	236,43	303,46	R\$ 14.532,70
4.1.4	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.113,67	7,42	9,52	R\$ 20.122,14
4.1.5	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.041,00	38,20	49,03	R\$ 51.040,23
4.1.6	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	813,34	41,35	53,07	R\$ 43.163,95
4.1.7	SEINFRA	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.042,86	21,69	27,84	R\$ 29.033,22
4.2			PINTURA	R\$ 29.761,85				
4.2.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.781,08	13,02	16,71	R\$ 29.761,85
4.3			REVESTIMENTOS CERÂMICOS/ PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 26.868,04				

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE			28,35% SERVIÇOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria			ENCARGOS 84,44% 92,17%		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
4.3.1	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	100,49	136,02	174,58	R\$	17.543,54
4.3.2	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	100,49	9,63	12,36	R\$	1.242,06
4.3.3	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	31,28	87,14	111,84	R\$	3.498,36
4.3.4	SEINFRA	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	31,28	27,17	34,87	R\$	1.090,73
4.3.5	SEINFRA	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	M2	31,28	87,01	111,68	R\$	3.493,35
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 44.987,54		
5.1	PROJETO SANITÁRIO						R\$ 36.119,87		
5.1.1	PROJETO SANITÁRIO						R\$ 27.913,14		
5.1.1.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	661,55	849,10	R\$	2.547,30
5.1.1.2	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	105,49	135,40	R\$	406,20
5.1.1.3	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	7,00	69,68	89,43	R\$	626,01
5.1.1.4	SEINFRA	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA	UN	3,00	376,37	483,07	R\$	1.449,21
5.1.1.5	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	744,44	955,49	R\$	1.910,98
5.1.1.6	SEINFRA	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA	UN	2,00	416,82	534,99	R\$	1.069,98
5.1.1.7	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	2,04	370,94	476,10	R\$	971,24
5.1.1.8	SEINFRA	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	38,74	49,72	R\$	397,76
5.1.1.9	SEINFRA	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	326,38	418,91	R\$	418,91
5.1.1.10	SEINFRA	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	10,00	199,04	255,47	R\$	2.554,70
5.1.1.11	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	12,03	15,44	R\$	77,20
5.1.1.13	SINAPI	104329	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	82,83	106,31	R\$	637,86
5.1.1.12	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	465,14	597,01	R\$	5.970,10
5.1.1.13	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	2.263,24	2.904,87	R\$	2.904,87
5.1.1.14	SINAPI	98099	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	4.651,98	5.970,82	R\$	5.970,82
5.1.2	TUBULAÇÃO						R\$ 6.202,26		
5.1.2.1	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	17,97	23,06	R\$	230,60
5.1.2.2	SEINFRA	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	25,00	24,78	31,81	R\$	795,25
5.1.2.3	SEINFRA	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	95,70	42,14	54,09	R\$	5.176,41
5.1.3	CONEXÕES						R\$ 2.004,47		
5.1.3.1	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	19,65	25,22	R\$	50,44
5.1.3.2	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	11,00	21,56	27,67	R\$	304,37
5.1.3.3	SEINFRA	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	33,22	42,64	R\$	298,48
5.1.3.4	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	3,00	15,83	20,32	R\$	60,96
5.1.3.5	SEINFRA	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	17,47	22,42	R\$	134,52
5.1.3.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	36,03	46,24	R\$	138,72
5.1.3.7	SEINFRA	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	2,00	31,56	40,51	R\$	81,02
5.1.3.8	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")- C/ANÉIS	UN	3,00	49,68	63,76	R\$	191,28
5.1.3.9	SEINFRA	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")- C/ANÉIS	UN	3,00	48,31	62,01	R\$	186,03
5.1.3.10	SEINFRA	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	UN	8,00	20,88	26,80	R\$	214,40
5.1.3.11	SEINFRA	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)	UN	3,00	61,53	78,97	R\$	236,91
5.1.3.12	SEINFRA	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	27,88	35,78	R\$	107,34
5.2	PROJETO HIDRAULICO						R\$ 6.537,51		
5.2.1	TUBULAÇÃO						R\$ 1.758,15		
5.2.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,00	9,53	12,23	R\$	305,75
5.2.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	20,00	14,24	18,28	R\$	365,60
5.2.1.3	SEINFRA	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	40,00	21,17	27,17	R\$	1.086,80
5.2.2	CONEXÕES						R\$ 574,86		
5.2.2.1	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	9,14	11,73	R\$	82,11
5.2.2.2	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	7,89	10,13	R\$	50,65
5.2.2.3	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,56	16,12	R\$	96,72
5.2.2.4	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	10,19	13,08	R\$	39,24
5.2.2.5	SEINFRA	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	UN	5,00	24,17	31,02	R\$	155,10
5.2.2.6	SEINFRA	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4,00	13,25	17,01	R\$	68,04
5.2.2.7	SEINFRA	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	32,33	41,50	R\$	83,00
5.2.3	CAIXA D'ÁGUA / ACESSÓRIOS						R\$ 2.906,09		
5.2.3.1	SINAPI	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	2.264,19	2.906,09	R\$	2.906,09
5.2.4	REGISTROS						R\$ 1.298,41		
5.2.4.1	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	171,52	220,15	R\$	880,60

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025			PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE			28,35% SERVIÇOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria			ENCARGOS 84,44% 92,17%		
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
5.2.4.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	3,00	108,51	139,27	R\$	417,81
5.3	ACESSÓRIOS			R\$ 2.330,16					
5.3.1	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,00	33,37	R\$	133,48
5.3.2	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	427,87	549,17	R\$	2.196,68
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 66.004,90					
6.1	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	149,58	191,99	R\$	191,99
6.2	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,51	275,32	R\$	275,32
6.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	382,16	490,50	R\$	1.471,50
6.4	SEINFRA	C0325	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	374,78	481,03	R\$	1.443,09
6.5	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10,00	24,06	30,88	R\$	308,80
6.6	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	18,00	24,06	30,88	R\$	555,84
6.7	SEINFRA	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	31,57	40,52	R\$	81,04
6.8	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	393,33	20,72	26,59	R\$	10.458,64
6.9	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	228,57	24,92	31,98	R\$	7.309,67
6.10	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2.360,00	6,91	8,87	R\$	20.933,20
6.11	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	800,00	8,76	11,24	R\$	8.992,00
6.12	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	17,52	22,49	R\$	359,84
6.13	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	30,90	39,66	R\$	396,60
6.14	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	83,00	8,85	11,36	R\$	942,88
6.15	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42,00	15,82	20,30	R\$	852,60
6.16	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	24,02	30,83	R\$	61,66
6.17	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	32,00	28,50	36,58	R\$	1.170,56
6.18	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	20,00	23,28	29,88	R\$	597,60
6.19	SINAPI	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	UN	3,00	39,65	50,89	R\$	152,67
6.20	PRÓPRIA	COMP 01	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	42,00	93,86	120,47	R\$	5.059,74
6.21	SEINFRA	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	UN	5,00	336,81	432,30	R\$	2.161,50
6.22	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.736,00	2.228,16	R\$	2.228,16
7	PISOS E REVESTIMENTOS			R\$ 164.846,46					
7.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	37,84	647,03	830,46	R\$	31.424,61
7.2	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	81,96	294,38	377,84	R\$	30.967,77
7.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	471,00	127,49	163,63	R\$	77.069,73
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	471,00	9,63	12,36	R\$	5.821,56
7.5	SINAPI	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	404,58	13,21	16,96	R\$	6.861,68
7.6	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	116,40	1,62	2,08	R\$	242,11
7.7	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	116,40	50,91	65,34	R\$	7.605,58
7.8	SEINFRA	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	31,27	120,93	155,21	R\$	4.853,42
8	ESQUADRIAS			R\$ 111.217,61					
8.1	SINAPI	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	UN	19,00	2.215,60	2.843,72	R\$	54.030,68
8.2	SEINFRA	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m	CJ	1,00	8.940,85	11.475,58	R\$	11.475,58
8.3	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	4.688,54	6.017,74	R\$	6.017,74
8.4	SEINFRA	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,00	2.355,21	3.022,91	R\$	3.022,91
8.5	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	5,88	487,12	625,22	R\$	3.676,29
8.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	17,60	100,71	129,26	R\$	2.274,98
8.7	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	19,00	22,49	28,87	R\$	548,53
8.8	SINAPI	105812	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024	M	108,60	32,49	41,70	R\$	4.528,62

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025			PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE			28,35% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria			ENCARGOS 84,44% 92,17%	
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
8.9	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	M2	21,00	537,39	689,74	R\$ 14.484,54
8.10	SINAPI	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	M2	4,50	711,14	912,75	R\$ 4.107,38
8.11	SEINFRA	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	22,40	127,97	164,25	R\$ 3.679,20
8.12	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_ 03/2024	M	25,20	22,49	28,87	R\$ 727,52
8.13	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	83,58	24,64	31,63	R\$ 2.643,64
9				COBERTURA				
				R\$ 77.940,48				
9.1	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	3,00	1.118,54	1.435,65	R\$ 4.306,95
9.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	52,88	46,85	60,13	R\$ 3.179,67
9.3	SINAPI	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	52,88	71,23	91,42	R\$ 4.834,29
9.4	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M2	332,43	46,85	60,13	R\$ 19.989,02
9.5	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	332,43	59,22	76,01	R\$ 25.268,00
9.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,92	136,66	175,40	R\$ 2.616,97
9.7	SEINFRA	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	99,48	38,20	49,03	R\$ 4.877,50
9.8	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	36,48	174,03	223,37	R\$ 8.148,54
9.9	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	52,88	69,54	89,25	R\$ 4.719,54
10				DIVERSOS				
				R\$ 27.846,37				
10.1	SEINFRA	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	M	31,41	301,78	387,33	R\$ 12.166,04
10.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,12	136,66	175,40	R\$ 371,85
10.3	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	3,00	816,84	1.048,41	R\$ 3.145,23
10.4	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	45,00	96,39	123,72	R\$ 5.567,40
10.5	SEINFRA	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	18,19	169,73	217,85	R\$ 3.962,69
10.6	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	50,36	6,01	7,71	R\$ 388,28
10.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	81,96	21,34	27,39	R\$ 2.244,88
VALOR TOTAL COM BDI								1.201.154,65
Importa o Presente Orcamento o Valor de R\$ 1.201.154,65 (Um Milhão, Duzentos E Um Mil, Cento E Cinquenta E Quatro Reais E Sessenta E Cinco Centavos)								

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

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
*	2,00	x	3,00	x	6,00	x	1,00	=	6,00	
TOTAL									=	6,00

1.2 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

*	UN	Observações
*	1,00	
Total		= 1,00

1.3 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

*	UN	Observações
*	1,00	
Total		= 1,00

1.4 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

*	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	510,00	x	1,00	=	510,00	
TOTAL					=	510,00

2 INFRAESTRUTURA

2.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,80	x	0,80	x	1,50	=	0,96	x	44,00	=	42,24	SAPATAS 80X80 CM
*	0,90	x	0,90	x	1,50	=	1,215	x	5,00	=	6,075	SAPATAS 90X90 CM
*	1,00	x	1,00	x	1,50	=	1,5	x	2,00	=	3,00	SAPATAS 100X100 CM
*	4,11	x	7,56	x	1,40	=	43,50	x	1,00	=	43,50	PISCINA
Total											=	94,82

2.1.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

*	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações
*				=	94,82	
Total					=	94,82

2.1.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
							94,82	x	1,00	=	94,82	
Total											=	94,82

2.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. (m³)	Observações
							46,46	x	1,00	=	46,46	
Total											=	46,46

2.1.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

*	Área (m²)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	24,94	x	0,30	x	1,00	=	7,48	SALA MULTIFUNCIONAL
	4,50	x	0,30	x	2,00	=	2,70	WC
	2,58	x	0,30	x	1,00	=	0,77	ARQUIVOS
	1,65	x	0,30	x	1,00	=	0,50	WC DIREÇÃO
	52,38	x	0,30	x	1,00	=	15,71	RECEPÇÃO
	6,10	x	0,30	x	1,00	=	1,83	LAVANDERIA
	8,64	x	0,30	x	1,00	=	2,59	TRABALHO SOCIAL
	26,88	x	0,30	x	1,00	=	8,06	REFEITÓRIO
	17,27	x	0,30	x	1,00	=	5,18	COZINHA
	11,97	x	0,30	x	1,00	=	3,59	DIREÇÃO
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONSULTÓRIO 01
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONSULTÓRIO 02
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	LINGUAGEM
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONECTIVIDADE
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	CONECTIVIDADE
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	APOIO A IDADE INICIAL
	12,00	x	0,30	x	1,00	=	3,60	PSICOMOTORA FINA
	23,52	x	0,30	x	1,00	=	7,06	PSICOMOTORA GROSSA
	37,91	x	0,30	x	1,00	=	11,37	AUDITÓRIO
	22,91	x	0,30	x	1,00	=	6,87	PRÓTESE E ÓRTESE
	50,00	x	0,30	x	1,00	=	15,00	CORREDOR
	37,84	x	0,30	x	1,00	=	11,35	AREA DA PISCINA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

31,23	x	0,30	x	1,00	=	9,37	PISCINA
22,18	x	0,30	x	1,00	=	6,65	ÁREA DA HORTA
				TOTAL	=	141,28	
141,28	-	46,46					94,82

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO

2.2.1 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Perímetro(m)	x	Altura (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
6,76	x	0,60	x	0,20	=	0,81	x	1,00	=	0,81	COZINHA
5,00	x	0,60	x	0,20	=	0,60	x	1,00	=	0,60	LAVANDERIA
33,36	x	0,60	x	0,20	=	4,00	x	1,00	=	4,00	ESPAÇO LIVRE
11,88	x	0,60	x	0,20	=	1,43	x	1,00	=	1,43	TRABALHO SOCIAL
19,75	x	0,60	x	0,20	=	2,37	x	1,00	=	2,37	PSICOMOTORA GROSSA
8,47	x	0,60	x	0,20	=	1,02	x	2,00	=	2,04	AUDITÓRIO
19,13	x	0,60	x	0,20	=	2,30	x	1,00	=	2,30	PRÓTESE E ÓRTESE
21,02	x	0,60	x	0,20	=	2,52	x	1,00	=	2,52	REFEITÓRIO
3,35	x	0,60	x	0,20	=	0,40	x	1,00	=	0,40	ARQUIVOS
2,58	x	0,60	x	0,20	=	0,31	x	1,00	=	0,31	WC DIREÇÃO
13,90	x	0,60	x	0,20	=	1,67	x	1,00	=	1,67	DIREÇÃO
6,25	x	0,60	x	0,20	=	0,75	x	1,00	=	0,75	WC
5,75	x	0,60	x	0,20	=	0,69	x	1,00	=	0,69	WC
21,60	x	0,60	x	0,20	=	2,59	x	1,00	=	2,59	SALA MULTIFUNCIONAL
10,00	x	0,60	x	0,20	=	1,20	x	7,00	=	8,40	SALAS CONSULTÓRIOS
7,67	x	0,60	x	0,20	=	0,92	x	1,00	=	0,92	PAREDE HORTA
65,56	x	0,60	x	0,20	=	7,87	x	1,00	=	7,87	MURO
2,00	x	0,60	x	0,20	=	0,24	x	4,00	=	0,96	DETALHES FACHADA
5,00	x	0,60	x	0,20	=	0,60	x	1,00	=	0,60	PAREDE ASSIMETRICA FACHADA
1,00	x	0,60	x	0,20	=	0,12	x	1,00	=	0,12	DETALHE FACHADA
95,68	x	0,60	x	0,20	=	11,48	x	1,00	=	11,48	PLATIBANDA
Total						=	43,89			52,83	

3 ESTRUTURAL

3.1 SAPATAS

3.1.1 LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE

*	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	Quant.	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,64	x	0,05	44,00	=	1,41	SAPATAS 80X80 CM
*	0,81	x	0,05	5,00	=	0,20	SAPATAS 90X90 CM
*	1,00	x	0,05	2,00	=	0,10	SAPATAS 100X100 CM
Total						= 1,71	

3.1.2 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

*	Largura (m)	x	Comprím (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
					0,64	x	44,00	=	28,16	
					0,81	x	5,00	=	4,05	
					1,00	x	2,00	=	2,00	
TOTAL						=	34,21			

3.1.3 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

3.1.3 ARMADURA DE CERA MEDIANTE CERA 10,0mm			
*		KG	
c		379,00	D= 8/10 mm
	Total =	379,00	

3.1.4 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

				KG	
*					
c					12,00
					D= 12.5 mm
Total		=	12.00		

3.1.5 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

3.1.3 ARMADURA CA 50 F114A D=5,46 Kg/10mm				
*				KG
c				19,00
Total =				19,00
D= 5mm				

3.1.6 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações
					17,23	FOI CALCULADO 5CM A MAIS DE CADA LADO P/EVITAR FERRAGEM EXPOSTA
Total					= 17,23	

3.1.7 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

*	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	Quant.	=	Vol. (m³)	Observações
*	0,81	x	0,40	x	44	= 14,26	SAPATAS 80 x 80 CM
*	1,00	x	0,40	x	5	= 2,00	SAPATAS 90 x 90 CM
*	1,21	x	0,40	x	2	= 0,97	SAPATAS 100 x 100 CM
Total						= 17,23	

3.2 VIGAS BALDRAME

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

2.3.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									
•	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					13,74		1,00	153,74	
				TOTAL	=		153,74		
2.3.2 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
•								KG	
•								657,23	
				Total	=		657,23		
2.3.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									
•								KG	
•								283,11	
				Total	=		283,11		
2.3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
•	Área (m2)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)				Observações
•					11,92				
				Total	=	11,92			
2.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									
•	Área (m2)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)				Observações
•					11,92				
				Total	=	11,92			
2.3.6 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									
•	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
•								206,00	
				Total	=	206,00			
3.3 PILARES									
3.3.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
•								KG	
•								798,00	D= 8/10 mm
				Total	=	798,00			
3.3.2 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm									
•								KG	
•								48,00	D= 12.5 mm
				Total	=	48,00			
3.3.3 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									
•								KG	
								259,00	D= 5mm
				TOTAL	=	259,00			
3.3.4 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
•	Área (m2)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)				Observações
					6,12				
				TOTAL	=	6,12			
3.3.5 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									
•	Área (m2)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)				Observações
•					6,12				
				Total	=	6,12			
3.3.6 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									
•	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
•								143,93	
				Total	=	143,93			
3.4 VIGAS									
3.4.1 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
•								KG	Observações
•								717,00	
				Total	=	717,00			
3.4.2 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

*	KG	Observações
	4,00	
TOTAL	= 4,00	

3.4.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

*	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações
c					17,91	
	Total			=	17,91	

3.4.4 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

*	Área (m2)	x	Alt. Media (m)	=	Vol. (m³)	Observações
*					17,91	
	Total			=	17,91	

3.4.5 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
								281,65	
	TOTAL			=	281,65				

3.5 LAJE

3.5.1 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
c								454,78	TODA EXTENSÃO, EXCETO A HORTA
	Total			=	454,78				

3.5.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
*								454,78	
	Total			=	454,78				

3.5.3 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
c								454,78	
	Total			=	454,78				

3.5.4 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
*								454,78	
	Total			=	454,78				

3.5.5 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
c								454,78	
	Total			=	454,78				

3.5.6 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
*					454,78	x	1,00	454,78	
	Total			=	454,78				

3.4 ENCUNHAMENTO

3.4.1 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024

*	Perímetro (m)	Observações
*	262,03	
	Total	= 262,03

4.1 ALVENARIA

4.1.1 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
*	6,76	x	3,00	=	20,28	x	1,00	20,28	COZINHA
*	5,00	x	3,00	=	15,00	x	1,00	15,00	LAVANDERIA
*	33,36	x	3,00	=	100,08	x	1,00	100,08	ESPAÇO LIVRE
*	11,88	x	3,00	=	35,64	x	1,00	35,64	TRABALHO SOCIAL
*	19,75	x	3,00	=	59,25	x	1,00	59,25	PSICOMOTORA GROSSA
*	8,47	x	3,00	=	25,41	x	2,00	50,82	AUDITÓRIO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

*	19,13	x	3,00	=	57,39	x	1,00	=	57,39	PRÓTESE E ÓRTESE
*	21,02	x	3,00	=	63,06	x	1,00	=	63,06	REFEITÓRIO
*	3,35	x	3,00	=	10,05	x	1,00	=	10,05	ARQUIVOS
*	2,58	x	3,00	=	7,74	x	1,00	=	7,74	WC DIREÇÃO
*	13,90	x	3,00	=	41,70	x	1,00	=	41,70	DIREÇÃO
*	6,25	x	3,00	=	18,75	x	1,00	=	18,75	WC
*	5,75	x	3,00	=	17,25	x	1,00	=	17,25	WC
*	21,60	x	3,00	=	64,80	x	1,00	=	64,80	SALA MULTIFUNCIONAL
*	10,00	x	3,00	=	30,00	x	7,00	=	210,00	SALAS CONSULTÓRIOS
*	7,67	x	3,00	=	23,01	x	1,00	=	23,01	PAREDE HORTA
*	65,56	x	2,50	=	163,90	x	1,00	=	163,90	MURO
*	2,00	x	4,30	=	8,60	x	4,00	=	34,40	DETALHES FACHADA
*	5,00	x	4,60	=	23,00	x	1,00	=	23,00	PAREDE ASSIMETRICA FACHADA
*	1,00	x	4,32	=	4,32	x	1,00	=	4,32	DETALHE FACHADA
*	95,68	x	1,00	=	95,68	x	1,00	=	95,68	PLATIBANDA
Total = 1.116,12										

DESCONTAR

*	Largura(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	0,80	x	2,10	=	1,68	x	19,00	=	31,92	PORTAS
*	1,00	x	1,50	=	1,50	x	14,00	=	21,00	JANELAS
*	2,35	x	2,50	=	5,88	x	1,00	=	5,88	PORTÃO ÁREA DA PISCINA
*	3,20	x	2,60	=	8,32	x	1,00	=	8,32	PORTA DA FACHADA
*	2,00	x	2,50	=	5,00	x	1,00	=	5,00	PORTA DO REFEITÓRIO
*	1,20	x	2,50	=	3,00	x	1,00	=	3,00	PORTA QUE DA RECEPÇÃO QUE DÁ ACESSO AO CORREDOR
Total = 75,12										
Total = 1.041,00										

4.1.2 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

*	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	22,62	x	1,40	=	31,67	x	1,00	=	31,67	PAREDES PISCINA

4.1.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

*	Compr. (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	3,00	x	2,50	=	7,50	x	1,00	=	7,50	
*	3,40	x	2,50	=	8,50	x	1,00	=	8,50	
*	4,25	x	2,50	=	10,63	x	3,00	=	31,89	
TOTAL = 47,89										

4.1.4 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
					1.041,00	x	2,00	=	2.082,00	
					31,67	x	1,00	=	31,67	PAREDES PISCINA
TOTAL = 2.113,67										

4.1.5 EMBOÇO 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
					1.041,00	x	1,00	=	1.041,00	
TOTAL = 1.041,00										

4.1.6 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
					163,90	x	1,00	=	163,90	MURO
					89,52	x	1,00	=	89,52	FACHADA
					23,00	x	1,00	=	23,00	PAREDE ASSIMETRICA FACHADA
					8,60	x	4,00	=	34,40	DETALHES FACHADA
					4,32	x	1,00	=	4,32	DETALHE FACHADA
					177,75	x	1,00	=	177,75	PARTE DE FORA DO CENTRO LATERAIS
					45,00	x	1,00	=	45,00	HORTA
					72,90	x	1,00	=	72,90	ÁREA DA PISCINA
					9,00	x	2,00	=	18,00	ÁREA DA PISCINA
					30,00	x	1,00	=	30,00	LAVANDEIRA
					25,50	x	2,00	=	51,00	WC
					15,48	x	1,00	=	15,48	WC DIREÇÃO
					26,81	x	1,00	=	26,81	PLATIBANDA
					95,68	x	1,00	=	95,68	
Total = 847,76										

DESCONTAR

*	Largura(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	1,00	x	1,50	=	1,50	x	9,00	=	13,50	JANELAS

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

*	2,35	x	2,50	=	5,88	x	1,00	=	5,88	PORTÃO ÁREA DA PISCINA
*	0,80	x	2,10	=	1,68	x	4,00	=	6,72	PORTAS BANHEIROS/LAVANDERIA
*	3,20	x	2,60	=	8,32	x	1,00	=	8,32	PORTA DA FACHADA
			Total	=	34,42					

TOTAL = 813,34

4.1.7 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

	Perímetro(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	14,00	x	3,00	=	42,00	x	7,00	=	294,00	CONSULTÓRIOS
*	19,75	x	3,00	=	59,25	x	1,00	=	59,25	PSICOMOTORA GROSSA
*	18,45	x	3,00	=	55,35	x	1,00	=	55,35	DIREÇÃO/ARQUIVOS
*	21,26	x	3,00	=	63,78	x	1,00	=	63,78	SALA MULTIFUNCIONAL
*	45,62	x	3,00	=	136,86	x	1,00	=	136,86	RECEPÇÃO
*	72,18	x	3,00	=	216,54	x	1,00	=	216,54	HALL
*	11,70	x	3,00	=	35,10	x	1,00	=	35,10	TRABALHO SOCIAL
*	25,94	x	3,00	=	77,82	x	1,00	=	77,82	AUDITÓRIO
*	19,20	x	3,00	=	57,60	x	1,00	=	57,60	PRÓTESE/ÓRTESE
*	15,52	x	3,00	=	46,56	x	1,00	=	46,56	COZINHA
							TOTAL	=	1.042,86	

DESCONTAR

	Largura(m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	1,00	x	1,50	=	1,50	x	14,00	=	21,00	JANELAS
*	2,35	x	2,50	=	5,88	x	1,00	=	5,88	PORTÃO ÁREA DA PISCINA
*	0,80	x	2,10	=	1,68	x	19,00	=	31,92	PORTAS
*	3,20	x	2,60	=	8,32	x	1,00	=	8,32	PORTA DA FACHADA
*	2,00	x	2,50	=	5,00	x	1,00	=	5,00	PORTA DO REFEITÓRIO
*	1,20	x	2,50	=	3,00	x	1,00	=	3,00	PORTA QUE DA RECEPÇÃO QUE DÁ ACESSO AO CORREDOR
							TOTAL	=	75,12	

TOTAL = 967,74

4.2 PINTURA

4.2.1 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023

Largura (m)	x	Comprím (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*								967,74	PAREDES DE GESSO
								813,34	PAREDES NO REBOCO
								1.781,08	

4.3 REVESTIMENTO CERÂMICO, PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

4.3.1 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
	13,06	x	1,50	=	19,59	x	1,00	= 19,59	REFEITÓRIO
	22,34	x	1,40	=	31,28	x	1,00	= 31,28	PAREDES PISCINA
	4,36	x	2,00	=	8,72	x	1,00	= 8,72	WC DIREÇÃO
	7,70	x	2,00	=	15,40	x	2,00	= 30,80	WC
	6,73	x	1,50	=	10,10	x	1,00	= 10,10	COZINHA
							TOTAL	= 100.49	

4.3.2 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Largura (m)	x	Comprím (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*								100,49	
								100,49	

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

*	Perímetro (m)	x	3	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	22,34	x	1,40	=	31,28	x	1,00	=	31,28	PAREDES PISCINA
							TOTAL	=	31,28	

4.3.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

*	Perímetro (m)	x	3	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
	22,34	x	1,40	=	31,28	x	1,00	=	31,28	PAREDES PISCINA
							TOTAL	=	31,28	

4.3.5 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS

	Perímetro (m)	x	4,32	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
*	22,34	x	1,40	=	31,28	x	1,00	=	31,28
									PAREDES PISCINA

5 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

5.1 PROJETO SANITÁRIO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

5.1.1 PEÇAS SANITÁRIAS

5.1.1.1 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

*	UN	Observações
*	3,00	
Total =		3,00

5.1.1.2 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

*	UN	Observações
*	3,00	
Total =		3,00

5.1.1.3 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

*	UN	Observações
*	7,00	
Total =		7,00

5.1.1.3 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

*	UN	Observações
*	3,00	
Total =		3,00

5.1.1.4 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

*	UN	Observações
*	2,00	
Total =		2,00

5.1.1.5 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

*	UN	Observações
*	2,00	
Total =		2,00

5.1.1.6 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

*	Largura (m)	x	Compr (m)	=	Área (m²)	Observações
*	0,50		2,88		1,44	
*	0,30		2,00		0,60	
Total =					2,04	

5.1.1.7 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

*	UN	Observações
*	8,00	
Total =		8,00

5.1.1.8 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

*	UN	Observações
*	1,00	
Total =		1,00

5.1.1.9 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

*	UN	Observações
*	10,00	
Total =		10,00

5.1.1.11 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

*	UN	Observações
*	5,00	
Total =		5,00

5.1.1.13 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL

*	UN	Observações
*	6,00	
Total =		6,00

5.1.1.10 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

*	UN	Observações
*	10,00	
Total =		10,00

5.1.1.13 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

*	UN	Observações
*	1,00	
Total =		1,00

5.1.1.14 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

*	UN	Observações
*	1,00	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

Total = 1,00

5.1.2 TUBULAÇÃO

5.1.2.1 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

•	Comp(m)	Observações
•	10,00	
Total =		10,00

5.1.2.2 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

•	Comp(m)	Observações
•	25,00	
Total =		25,00

5.1.2.3 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")

•	Comp(m)	Observações
•	95,70	
Total =		95,70

5.1.3 CONEXÕES

5.1.3.1 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")

•	UN	Observações
•	2,00	
Total =		2,00

5.1.3.2 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

•	UN	Observações
•	11,00	
Total =		11,00

5.1.3.3 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")

•	UN	Observações
•	7,00	
Total =		7,00

5.1.3.4 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

•	UN	Observações
•	3,00	
Total =		3,00

5.1.3.5 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

•	UN	Observações
•	6,00	
Total =		6,00

5.1.3.6 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

•	UN	Observações
•	3,00	
Total =		3,00

5.1.3.7 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")

•	UN	Observações
•	2,00	
Total =		2,00

5.1.3.8 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-C/ANÉIS

•	UN	Observações
•	3,00	
Total =		3,00

5.1.3.9 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS

•	UN	Observações
•	3,00	
Total =		3,00

5.1.3.10 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

•	UN	Observações
•	8,00	
Total =		8,00

5.1.3.11 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)

•	UN	Observações
---	----	-------------

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
			84,44% e 85,06%
MEMÓRIA DE CALCULO			
+ 3,00 Total = 3,00			
5.1.3.12 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS			
+ UN Observações			
+ 3,00 Total = 3,00			
5.2 PROJETO HIDRÁULICO			
5.2.1 TUBULAÇÃO			
5.2.1.1 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			
+ Comp(m) Observações			
+ 25,00 Total = 25,00			
5.2.1.2 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			
+ Comp(m) Observações			
+ 20,00 Total = 20,00			
5.2.1.3 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")			
+ Comp(m) Observações			
+ 40,00 Total = 40,00			
5.2.2 CONEXÕES			
5.2.2.1 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
+ UN Observações			
+ 7,00 Total = 7,00			
5.2.2.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
+ UN Observações			
+ 5,00 Total = 5,00			
5.2.2.3 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
+ UN Observações			
+ 6,00 Total = 6,00			
5.2.2.4 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			
+ UN Observações			
+ 3,00 Total = 3,00			
5.2.2.5 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")			
+ UN Observações			
+ 5,00 Total = 5,00			
5.2.2.6 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")			
+ UN Observações			
+ 4,00 Total = 4,00			
5.2.2.7 CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")			
+ UN Observações			
+ 2,00 Total = 2,00			
5.2.3 CAIXA D'ÁGUA E ACESSÓRIOS			
5.2.3.1 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021			
+ UN Observações			
+ 1,00 Total = 1,00			
5.2.4 REGISTROS			
5.2.4.1 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021			

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

• UN	Observações
• 4,00	
Total = 4,00	
5.2.4.2 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	
• UN	Observações
• 3,00	
Total = 3,00	
5.3 ACESSÓRIOS	
5.3.1 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	
• UN	Observações
• 4,00	
Total = 4,00	
5.3.2 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	
• UN	Observações
• 4,00	
Total = 4,00	
6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA	
6.1 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	
• UN	Observações
• 1,00	
Total = 1,00	
6.2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	
• UN	Observações
• 1,00	
Total = 1,00	
6.3 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	
• UN	Observações
• 3,00	
Total = 3,00	
6.4 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	
• UN	Observações
• 3,00	
Total = 3,00	
6.5 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	
• UN	Observações
• 10,00	
Total = 10,00	
6.6 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	
• UN	Observações
• 18,00	
Total = 18,00	
6.7 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	
• UN	Observações
• 2,00	
Total = 2,00	
6.8 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
• Comp(m)	Observações
• 393,33	
Total = 393,33	
6.9 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
• Comp(m)	Observações
• 228,57	
Total = 228,57	
6.10 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	
• Comp(m)	Observações
• 60,00	QDAF
• 2300,00	QDLF
• 2.360,00	
Total = 2.360,00	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
6.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2							Observações	
•		Comp(m)						QDAF	
•		800,00							
		Total		=		800,00			
6.12	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V								
•		UN						Observações	
•		16,00							
		Total		=		16,00			
6.13	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V								
•		UN						Observações	
•		10,00							
		Total		=		10,00			
6.14	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"								
•		UN						Observações	
•		83,00							
		Total		=		83,00			
6.15	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								
•		UN						Observações	
•		42,00							
		Total		=		42,00			
6.16	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V								
•		UN						Observações	
•		2,00							
		Total		=		2,00			
6.17	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V								
•		UN						Observações	
•		32,00							
		Total		=		32,00			
6.18	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V								
•		UN						Observações	
•		20,00							
		Total		=		20,00			
6.19	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	
•		3,00							
		Total		=		3,00			
6.20	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
•		UN						Observações	
•		42,00							
		Total		=		42,00			
6.21	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	
•		5,00							
		Total		=		5,00			
6.22	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO								
•		UN						Observações	
•		1,00							
		Total		=		1,00			
7	PISOS E REVESTIMENTOS								
7.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO								
•		Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Altura (m)	x	Volume (m³)	Observações
		24,94	x	1,00	= 24,94	x 0,05	=	1,25	SALA MULTIFUNCIONAL
		4,50	x	2,00	= 9,00	x 0,05	=	0,45	WC
		2,58	x	1,00	= 2,58	x 0,05	=	0,13	ARQUIVOS
		1,65	x	1,00	= 1,65	x 0,05	=	0,08	WC DIREÇÃO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

52,38	x	1,00	=	52,38	x	0,05	=	2,62	RECEPÇÃO
6,10	x	1,00	=	6,1	x	0,05	=	0,31	LAVANDERIA
8,64	x	1,00	=	8,64	x	0,05	=	0,43	TRABALHO SOCIAL
26,88	x	1,00	=	26,88	x	0,05	=	1,34	REFEITÓRIO
17,27	x	1,00	=	17,27	x	0,05	=	0,86	COZINHA
11,97	x	1,00	=	11,97	x	0,05	=	0,6	DIREÇÃO
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	CONSULTÓRIO 01
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	CONSULTÓRIO 02
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	LINGUAGEM
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	CONECTIVIDADE
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	CONECTIVIDADE
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	APOIO A IDADE INICIAL
12,00	x	1,00	=	12,00	x	0,05	=	0,6	PSICOMOTORA FINA
23,52	x	1,00	=	23,52	x	0,05	=	1,18	PSICOMOTORA GROSSA
37,91	x	1,00	=	37,91	x	0,05	=	1,9	AUDITÓRIO
22,91	x	1,00	=	22,91	x	0,05	=	1,15	PRÓTESE E ÓRTESE
50,00	x	1,00	=	50,00	x	0,05	=	2,5	CORREDOR
37,84	x	1,00	=	37,84	x	0,05	=	1,89	AREA DA PISCINA
31,23	x	1,00	=	31,23	x	0,05	=	1,56	PISCINA
22,18	x	1,00	=	22,18	x	0,05	=	1,11	ÁREA DA HORTA
TOTAL			=	471,00			=	23,56	

7.2 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	
81,96	x	1,00	=	81,96
TOTAL		=	81,96	

7.3 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
					24,94	x	1,00	=	24,94	SALA MULTIFUNCIONAL
					4,50	x	2,00	=	9,00	WC
					2,58	x	1,00	=	2,58	ARQUIVOS
					1,65	x	1,00	=	1,65	WC DIREÇÃO
					52,38	x	1,00	=	52,38	RECEPÇÃO
					6,10	x	1,00	=	6,1	LAVANDERIA
					8,64	x	1,00	=	8,64	TRABALHO SOCIAL
					26,88	x	1,00	=	26,88	REFEITÓRIO
					17,27	x	1,00	=	17,27	COZINHA
					11,97	x	1,00	=	11,97	DIREÇÃO
					12,00	x	1,00	=	12,00	CONSULTÓRIO 01
					12,00	x	1,00	=	12,00	CONSULTÓRIO 02
					12,00	x	1,00	=	12,00	LINGUAGEM
					12,00	x	1,00	=	12,00	CONNECTIVIDADE
					12,00	x	1,00	=	12,00	CONNECTIVIDADE
					12,00	x	1,00	=	12,00	APOIO A IDADE INICIAL
					12,00	x	1,00	=	12,00	PSICOMOTORA FINA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI			
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		FONTE		29,71% SERVIÇOS			
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS			
				84,44% e 85,06%			
MEMÓRIA DE CALCULO							
		23,52	x	1,00	=	23,52	PSICOMOTORA GROSSA
		37,91	x	1,00	=	37,91	AUDITÓRIO
		22,91	x	1,00	=	22,91	PRÓTESE E ÓRTESE
		50,00	x	1,00	=	50,00	CORREDOR
		37,84	x	1,00	=	37,84	AREA DA PISCINA
		31,23	x	1,00	=	31,23	PISCINA
		22,18	x	1,00	=	22,18	ÁREA DA HORTA
		TOTAL		=	471,00		
7.4	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
							471,00
						TOTAL	= 471,00
7.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023						
*	Comp (m)						Observações
	404,58						
						TOTAL	= 404,58
7.6	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022						
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²) Observações
							116,40
						TOTAL	= 116,40
7.7	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
							116,40
						TOTAL	= 116,40
7.8	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO						
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²) Observações
	4,12		7,59		31,27	1,00	31,27
						TOTAL	= 31,27
8	ESQUADRIAS						
8.1	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
	19,00						
						TOTAL	= 19,00
8.2	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m						
*	CJ						Observações
*	1,00						
		Total	=	1,00			
8.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm						
*	CJ						Observações
*	1,00						
		Total	=	1,00			
8.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm						
*	CJ						Observações
*	1,00						
		Total	=	1,00			
8.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO						
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²) Observações
	2,35	x	2,50		5,88	x 1,00	5,88 PORTÃO QUE DÁ ACESSO A PISCINA
						TOTAL	= 5,88
8.6	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020						
*	Comp (m)						Observações
	17,60						EM TODAS AS PORTAS
						TOTAL	= 17,60
8.7	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024						
*	Comp (m)						Observações
	19,00						PORTAS
						TOTAL	= 19,00

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS		DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL		FONTE		29,71% SERVIÇOS					
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE		Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS					
				84,44% e 85,06%					
MEMÓRIA DE CALCULO									
8.8 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024									
*	Largura (m)	+	Altura (m)	x	Repetição	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	1,50	+	1,20	x	2,00	x	14,00	75,60	JA1
	1,00	+	0,50	x	2,00	x	11,00	33,00	JA3
TOTAL =								108,60	
8.9 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, 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	14,00	21,00	
TOTAL =								21,00	
8.10 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	0,50	=	0,50	x	9,00	4,50	
TOTAL =								4,50	
8.11 PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm									
*	Comp (m)								Observações
	22,40								
TOTAL =								22,40	
8.12 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024									
*	Comp (m)								Observações
	25,20								JANELAS
TOTAL =								25,20	
8.13 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA									
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	2,35	x	2,50	=	5,88	x	2,00	11,76	
	0,90	x	2,10	=	1,89	x	38,00	71,82	
TOTAL =								83,58	
9 COBERTURA									
9.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
*	UN								Observações
*	3,00								
9.2 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	5,76	x	9,18	=	52,88	x	1,00	52,88	COBERTURA PISCINA
TOTAL =								52,88	
9.3 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
	5,76	x	9,18	=	52,88	x	1,00	52,88	COBERTURA PISCINA
TOTAL =								52,88	
9.4 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
	8,22	x	27,72	=	227,86	x	1,00	227,86	
					104,57	x	1,00	104,57	
TOTAL =								332,43	
9.5 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									
*	Largura (m)	x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
					332,43	x	1,00	332,43	
TOTAL =								332,43	
9.6 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									
*	Comp (m)	x	Largura (m)	=	Área (m²)			Observações	
	99,48	x	0,15	=	14,92				
TOTAL =								14,92	
9.7 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm									
*	Comp (m)								Observações
	99,48								
TOTAL =								99,48	
9.8 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	29,71% SERVIÇOS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% e 85,06%

MEMÓRIA DE CALCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO								
* Comp (m)		Observações						
36,48								
TOTAL		= 36,48						
9.9 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
* Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
5,76		x	9,18	=	52,88	x 1,00	52,88	COBERTURA PISCINA
TOTAL		= 52,88						
10 DIVERSOS								
10.1 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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								
* Comp (m)		Observações						
31,41								
TOTAL		= 31,41						
10.2 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
* Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
0,25			2,10	=	0,53	x 4,00	2,12	NOS DETALHES DA FACHADA
TOTAL		= 2,12						
10.3 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO								
* Comp (m)		Observações						
3,00								
TOTAL		= 3,00						
10.4 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM								
* UN		Observações						
45,00		C-E-N-T-R-0 D-E A-T-E-N-D-I-M-E-N-T-O E-D-U-C-A-C-I-O-N-A-L P-S-I-C-O-P-E-D-A-G-O-G-I-C-O						
Total		= 45,00						
10.5 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								
* Largura (m)		x	Comprim (m)	=	Área (m²)	x Quant. (unid.)	Área Total (m²)	Observações
1,10		x	16,54	=	18,19	x 1,00	18,19	PARTE DO JARDIM DA ENTRADA
TOTAL		= 18,19						
10.6 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021								
* Comp (m)		Observações						
50,36		VAGAS DO ESTACIONAMENTO						
TOTAL		= 50,36						
10.7 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
					81,96	x 1,00	81,96	RAMPA E PARTE DA CALÇADA
TOTAL		= 81,96						

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
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	1,02000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR SEM BDI:		R\$ 183,41
1.2. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 19,6900	R\$ 19,6900
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 100,7900	R\$ 100,7900
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000	R\$ 6,4000	R\$ 64,0000
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000	R\$ 584,7500	R\$ 292,3750
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000	R\$ 34,5400	R\$ 345,4000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000	R\$ 15,1800	R\$ 75,9000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000	R\$ 14,2000	R\$ 7,1000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000	R\$ 8,5600	R\$ 34,2400
				TOTAL Material:		R\$ 939,4950
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000	R\$ 24,1600	R\$ 193,2800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 340,9600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500	R\$ 502,8900	R\$ 62,8613
				TOTAL Serviço:		R\$ 62,8613
				VALOR SEM BDI:		R\$ 1.343,32
1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 81,8600	R\$ 81,8600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000	R\$ 9,3300	R\$ 559,8000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000	R\$ 6,0200	R\$ 24,0800
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000	R\$ 4,1400	R\$ 8,2800
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000	R\$ 7,1400	R\$ 42,8400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000	R\$ 1,6500	R\$ 3,3000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 29,1500	R\$ 29,1500
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 601,7000	R\$ 601,7000
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 272,4000	R\$ 272,4000
				TOTAL Material:		R\$ 1.676,6900
				VALOR SEM BDI:		R\$ 1.676,69
1.4. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
				TOTAL Material:		R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,5406
				VALOR SEM BDI:		R\$ 7,15
2.1.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000	R\$ 18,4600	R\$ 54,0878
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 54,0878
				VALOR SEM BDI:		R\$ 54,09

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL			FONTE		28,35% SERVIÇOS		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE			Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS		
					84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
2.1.2. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)		SEINFRA	H	0,24000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 15,0838	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,72000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 13,2912	
			VALOR SEM BDI:			R\$ 28,37	
2.1.3. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)		SEINFRA	H	0,18520	R\$ 173,7102	R\$ 32,1711
			TOTAL Equipamento Custo Horário:			R\$ 32,1711	
			VALOR SEM BDI:			R\$ 32,17	
2.1.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA		SEINFRA	M3	1,10000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
			TOTAL Material:			R\$ 77,0000	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 31,3820	
			VALOR SEM BDI:			R\$ 108,38	
2.1.5. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 31,3820	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		SEINFRA	M3	1,10000	R\$ 4,6300	R\$ 5,0930
			TOTAL Serviço:			R\$ 5,0930	
			VALOR SEM BDI:			R\$ 36,48	
2.2.1. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA	UN	235,00000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
			TOTAL Material:			R\$ 124,5500	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO		SEINFRA	H	8,50000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	9,20000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 375,1920	
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		SEINFRA	M3	0,30000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
			TOTAL Serviço:			R\$ 163,6140	
			VALOR SEM BDI:			R\$ 663,36	
3.1.1. C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	1,20000	R\$ 100,5000	R\$ 120,6000
			TOTAL Material:			R\$ 120,6000	
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	2,50000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
			TOTAL Mão de Obra:			R\$ 46,1500	
			VALOR SEM BDI:			R\$ 166,75	
3.1.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	L	0,40000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,15000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"		SEINFRA	M	0,50000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA	M	1,00000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
			TOTAL Material:			R\$ 21,3050	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS								
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041		AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,30000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498		CARPINTEIRO		SEINFRA	H	1,30000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
						VALOR SEM BDI:		R\$ 77,54
3.1.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163		AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
						TOTAL Material:		R\$ 8,4956
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121		ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
						VALOR SEM BDI:		R\$ 11,96
3.1.4. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163		AÇO CA-50		SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,03000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
						TOTAL Material:		R\$ 8,6609
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,10000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121		ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,10000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,3260
						VALOR SEM BDI:		R\$ 12,99
3.1.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169		AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
						TOTAL Material:		R\$ 9,0591
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040		AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121		ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,07000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
						VALOR SEM BDI:		R\$ 12,09
3.1.6. 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	0,71400	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	0,92900	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280		BRITA		SEINFRA	M3	0,62700	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805		CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	396,00000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605		PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,20900	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
						TOTAL Material:		R\$ 442,8238
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543		SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
						VALOR SEM BDI:		R\$ 571,56
3.1.7. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)								
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391		PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543		SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
						VALOR SEM BDI:		R\$ 159,08
3.2.1. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965		DESMOLDANTE PARA FORMAS		SEINFRA	L	0,40000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728		PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA	KG	0,15000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
				TOTAL Material:		R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
				VALOR SEM BDI:		R\$ 77,54
3.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR SEM BDI:		R\$ 11,96
3.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
				VALOR SEM BDI:		R\$ 12,09
3.2.4. 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	0,71400	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	0,92900	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				TOTAL Material:		R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR SEM BDI:		R\$ 571,56
3.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
				VALOR SEM BDI:		R\$ 159,08
3.2.6. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
				TOTAL Material:		R\$ 36,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8200
				VALOR SEM BDI:		R\$ 40,18
3.3.1. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	ACO CA-50	SFINFRA	KG	1.15000	R\$ 7.1000	R\$ 8.1650

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR SEM BDI:		R\$ 11,96
3.3.2. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000	R\$ 16,5300	R\$ 0,4959
				TOTAL Material:		R\$ 8,6609
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 4,3260
				VALOR SEM BDI:		R\$ 12,99
3.3.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 9,0591
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
				VALOR SEM BDI:		R\$ 12,09
3.3.4. 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	0,71400	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	0,92900	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
				TOTAL Material:		R\$ 442,8238
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
				VALOR SEM BDI:		R\$ 571,56
3.3.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 159,0800
				VALOR SEM BDI:		R\$ 159,08
3.3.6. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
				TOTAL Material:		R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
				VALOR SEM BDI:		R\$ 77,54
3.4.1. 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024 (M)						

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL			FONTE		28,35% SERVIÇOS		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE			Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS		
					84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,29100	R\$ 26,98	R\$ 7,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,05500	R\$ 21,75	R\$ 1,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 9,04
Serviço			FONTE	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	0,00400	R\$ 591,97	R\$ 2,36
					TOTAL Serviço:		R\$ 2,36
					VALOR SEM BDI:		R\$ 11,40
3.4.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50			SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG			SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:		R\$ 8,4956
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,08000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,08000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
					VALOR SEM BDI:		R\$ 11,96
3.4.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60			SEINFRA	KG	1,15000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG			SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:		R\$ 9,0591
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,07000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO			SEINFRA	H	0,07000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,0282
					VALOR SEM BDI:		R\$ 12,09
3.4.4. 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	0,71400	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	0,92900	R\$ 83,5800	R\$ 77,6458
I0280 BRITA			SEINFRA	M3	0,62700	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	396,00000	R\$ 0,7100	R\$ 281,1600
I1605 PEDRISCO			SEINFRA	M3	0,20900	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:		R\$ 442,8238
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE			SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 110,7600
					VALOR SEM BDI:		R\$ 571,56
3.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)							
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO			SEINFRA	H	5,00000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE			SEINFRA	H	8,00000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:		R\$ 268,4800
					VALOR SEM BDI:		R\$ 268,48
3.4.6. C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)							
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS			SEINFRA	L	0,40000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)			SEINFRA	KG	0,15000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846 SARRAFO DE 1"X4"			SEINFRA	M	0,50000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm			SEINFRA	M	1,00000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
					TOTAL Material:		R\$ 21,3050
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO			SEINFRA	H	1,30000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 56,2380
				VALOR SEM BDI:		R\$ 77,54
3.6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 51,0400	R\$ 51,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
				TOTAL Material:		R\$ 92,1686
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9170
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
				TOTAL Serviço:		R\$ 22,9239
				VALOR SEM BDI:		R\$ 130,01
3.6.2. C0781 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,6550
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600	R\$ 545,3800	R\$ 3,2723
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,2723
				VALOR SEM BDI:		R\$ 13,93
3.6.3. C3034 REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000	R\$ 0,9600	R\$ 3,4944
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000	R\$ 0,7100	R\$ 2,5844
				TOTAL Material:		R\$ 8,1098
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000	R\$ 18,4600	R\$ 16,6140
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33,5260
				VALOR SEM BDI:		R\$ 41,64
3.6.4. 88496 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,08020	R\$ 0,75	R\$ 0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,33890	R\$ 2,24	R\$ 2,99
				TOTAL Material:		R\$ 3,05
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74190	R\$ 28,67	R\$ 21,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24730	R\$ 21,75	R\$ 5,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 26,64
				VALOR SEM BDI:		R\$ 29,69
3.6.5. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660	R\$ 11,87	R\$ 1,97
				TOTAL Material:		R\$ 1,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09270	R\$ 28,67	R\$ 2,65

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090	R\$ 21,75	R\$ 0,67
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 3,32
				VALOR SEM BDI:		R\$ 5,29
3.6.6. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850	R\$ 31,41	R\$ 7,17
				TOTAL Material:		R\$ 7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700	R\$ 28,67	R\$ 6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570	R\$ 21,75	R\$ 1,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 8,14
				VALOR SEM BDI:		R\$ 15,31
4.1.1. 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	0,01500	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
				TOTAL Material:		R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 44,8352
				VALOR SEM BDI:		R\$ 62,98
4.1.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
				TOTAL Material:		R\$ 38,6992
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 70,2064
				VALOR SEM BDI:		R\$ 108,91
4.1.3. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000	R\$ 38,72	R\$ 152,94
				TOTAL Material:		R\$ 152,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500	R\$ 26,98	R\$ 55,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800	R\$ 21,75	R\$ 22,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 77,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000	R\$ 570,68	R\$ 5,70
				TOTAL Serviço:		R\$ 5,70
				VALOR SEM BDI:		R\$ 236,43
4.1.4. 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
				TOTAL Material:		R\$ 2,2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,1850
				VALOR SEM BDI:		R\$ 7,42

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS
4.1.5. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640
VALOR SEM BDI:					R\$ 38,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000	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	0,02500	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823
TOTAL Serviço:					R\$ 15,7823
VALOR SEM BDI:					R\$ 41,35

4.1.7. C4510 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 21,6900	R\$ 21,6900
TOTAL Material:					R\$ 21,6900
VALOR SEM BDI:					R\$ 21,69

4.2.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850	R\$ 31,41	R\$ 7,17
TOTAL Material:					R\$ 7,17
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310	R\$ 28,67	R\$ 4,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440	R\$ 21,75	R\$ 1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,85
VALOR SEM BDI:					R\$ 13,02

4.3.1. 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 MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000	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	0,02000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR SEM BDI:					R\$ 136,02

4.3.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:					R\$ 9,63

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

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864
VALOR SEM BDI:					R\$ 87,14

4.3.4. C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300	R\$ 6,5700	R\$ 17,3645
TOTAL Material:					R\$ 17,3645
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026
VALOR SEM BDI:					R\$ 27,17

4.3.5. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000	R\$ 83,5800	R\$ 3,3432
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000	R\$ 7,0000	R\$ 5,6000
TOTAL Material:					R\$ 19,5932
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000	R\$ 24,1600	R\$ 20,5360
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000	R\$ 18,4600	R\$ 30,6436
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 67,4146
VALOR SEM BDI:					R\$ 87,01

5.1.1.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 85,1600
VALOR SEM BDI:					R\$ 661,55

5.1.1.2. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM BDI:					R\$ 105,49

5.1.1.3. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS		
						84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS								
Mão de Obra				FONTE	UNID	TOTAL Material:	R\$ 42,0008	
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,65000	R\$ 19,1000	
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	0,65000	R\$ 23,4800	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 27,6770		
				VALOR SEM BDI:		R\$ 69,68		
5.1.1.4. C3003 LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm			SEINFRA	M2	0,60000	R\$ 408,9600	R\$ 245,3760
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
				TOTAL Material:		R\$ 339,4360		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	0,60000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0,60000	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	0,01800	R\$ 631,2900	R\$ 11,3632
				TOTAL Serviço:		R\$ 11,3632		
				VALOR SEM BDI:		R\$ 376,37		
5.1.1.5. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO			SEINFRA	M	0,75000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 134,0700	R\$ 134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:		R\$ 616,7000		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	3,00000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	3,00000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 127,7400		
				VALOR SEM BDI:		R\$ 744,44		
5.1.1.6. C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 175,4100	R\$ 175,4100
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
				TOTAL Material:		R\$ 381,6000		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	1,50000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 35,2200		
				VALOR SEM BDI:		R\$ 416,82		
5.1.1.7. C4065 GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND			SEINFRA	KG	2,60000	R\$ 0,7100	R\$ 1,8460
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm			SEINFRA	M2	1,05000	R\$ 271,6900	R\$ 285,2745
I7890	REJUNTE PARA GRANITO			SEINFRA	KG	0,25000	R\$ 6,5700	R\$ 1,6425
				TOTAL Material:		R\$ 288,7630		
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO			SEINFRA	H	1,50000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	1,75000	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	0,02500	R\$ 545,3800	R\$ 13,6345
				TOTAL Serviço:		R\$ 13,6345		
				VALOR SEM BDI:		R\$ 370,94		
5.1.1.8. C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 17,4500	R\$ 17,4500

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
				TOTAL Material:		R\$ 17,4500	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 38,74	
5.1.1.9. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 324,7200	R\$ 324,7200	
				TOTAL Material:		R\$ 324,7200	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900	R\$ 19,1000	R\$ 0,7449	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900	R\$ 23,4800	R\$ 0,9157	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,6606	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 326,38	
5.1.1.10. C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800	
				TOTAL Material:		R\$ 164,6808	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 34,3620	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 199,04	
5.1.1.11. C1242 ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 8,1500	R\$ 8,1500	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000	R\$ 0,3600	R\$ 0,3600	
				TOTAL Material:		R\$ 8,5100	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000	R\$ 23,4800	R\$ 3,5220	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,5220	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 12,03	
5.1.1.12. 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	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200	R\$ 7,5900	R\$ 19,5974	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400	R\$ 16,5300	R\$ 0,7273	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100	R\$ 83,5800	R\$ 13,4564	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700	R\$ 100,5000	R\$ 7,7385	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400	R\$ 0,9600	R\$ 7,3382	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000	R\$ 35,9500	R\$ 7,1900	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900	R\$ 0,7100	R\$ 29,7554	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900	R\$ 12,7700	R\$ 0,7534	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000	R\$ 0,4700	R\$ 66,3264	
				TOTAL Material:		R\$ 152,8830	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	R\$ 19,1000	R\$ 4,2975	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	R\$ 19,1000	R\$ 22,6335	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500	R\$ 24,1600	R\$ 5,4360	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500	R\$ 24,1600	R\$ 28,6296	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900	R\$ 24,1600	R\$ 99,9982	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400	R\$ 18,4600	R\$ 151,2612	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 312,2560	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 465,14	
5.1.1.13. 104329 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02920	R\$ 62,09	R\$ 1,81	
00011717	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 57,38	R\$ 57,38	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540	R\$ 1,98	R\$ 0,03	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400	R\$ 70,35	R\$ 3,09
					TOTAL Material:	R\$ 62,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310	R\$ 22,26	R\$ 9,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310	R\$ 26,27	R\$ 11,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,52
					VALOR SEM BDI:	R\$ 82,83

5.1.1.14. 98052 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL:

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,72240	R\$ 63,32	R\$ 45,74
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450	R\$ 151,92	R\$ 53,85
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 99,59
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	5,00000	R\$ 346,87	R\$ 1.734,35
					TOTAL Material:	R\$ 1.734,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55620	R\$ 26,98	R\$ 41,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22280	R\$ 21,75	R\$ 26,59
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 68,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04780	R\$ 575,17	R\$ 27,49
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,01540	R\$ 3.989,53	R\$ 61,43
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,07920	R\$ 2.919,30	R\$ 231,20
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390	R\$ 263,88	R\$ 40,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 360,73
					VALOR SEM BDI:	R\$ 2.263,24

5.1.1.15. 98099 SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,59730	R\$ 63,32	R\$ 37,82
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,29310	R\$ 151,92	R\$ 44,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 82,34
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	229,82670	R\$ 5,89	R\$ 1.353,67
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000	R\$ 3,65	R\$ 168,63
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,99000	R\$ 131,10	R\$ 129,78
					TOTAL Material:	R\$ 1.652,08

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	27,14620	R\$ 26,98	R\$ 732,40
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,32920	R\$ 21,75	R\$ 463,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 1.196,31

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,39760	R\$ 787,98	R\$ 313,30
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960	R\$ 10,89	R\$ 59,12
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,40400	R\$ 11,42	R\$ 84,55
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540	R\$ 1.004,08	R\$ 135,95
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22420	R\$ 1.040,69	R\$ 233,32
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,33320	R\$ 2.427,95	R\$ 808,99
101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,42900	R\$ 200,52	R\$ 86,02
TOTAL Serviço:					R\$ 1.721,25
VALOR SEM BDI:					R\$ 4.651,98

5.1.2.1. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500	R\$ 63,3600	R\$ 0,3168
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750	R\$ 61,0200	R\$ 0,4577
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	R\$ 6,9100	R\$ 6,9791
TOTAL Material:					R\$ 7,7536
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000	R\$ 19,1000	R\$ 4,5840
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000	R\$ 23,4800	R\$ 5,6352
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,2192
VALOR SEM BDI:					R\$ 17,97

5.1.2.2. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750	R\$ 63,3600	R\$ 0,4752
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100	R\$ 61,0200	R\$ 0,6712
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	R\$ 10,7500	R\$ 10,8575
TOTAL Material:					R\$ 12,0039
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7740
VALOR SEM BDI:					R\$ 24,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500	R\$ 63,3600	R\$ 1,5840
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000	R\$ 61,0200	R\$ 2,4408
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000	R\$ 15,8200	R\$ 15,9782
TOTAL Material:					R\$ 20,0030
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	R\$ 19,1000	R\$ 9,9320
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000	R\$ 23,4800	R\$ 12,2096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR SEM BDI:					R\$ 42,14

5.1.3.1. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800	R\$ 63,3600	R\$ 1,7741
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 2,4800	R\$ 2,4800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300	R\$ 61,0200	R\$ 2,6239
TOTAL Material:					R\$ 6,8780

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS		
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS								
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
						VALOR SEM BDI:		R\$ 19,65
5.1.3.2. C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,03000	R\$ 63,3600	R\$ 1,9008
I6235		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm		SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 4,0200	R\$ 4,0200
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,04700	R\$ 61,0200	R\$ 2,8679
						TOTAL Material:		R\$ 8,7887
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,30000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
						VALOR SEM BDI:		R\$ 21,56
5.1.3.3. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,04200	R\$ 63,3600	R\$ 2,6611
I8242		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm		SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 8,8300	R\$ 8,8300
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,06300	R\$ 61,0200	R\$ 3,8443
						TOTAL Material:		R\$ 15,3354
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,42000	R\$ 19,1000	R\$ 8,0220
I2320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,42000	R\$ 23,4800	R\$ 9,8616
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,8836
						VALOR SEM BDI:		R\$ 33,22
5.1.3.4. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,01000	R\$ 63,3600	R\$ 0,6336
I1283		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,01500	R\$ 61,0200	R\$ 0,9153
						TOTAL Material:		R\$ 3,9089
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9224
						VALOR SEM BDI:		R\$ 15,83
5.1.3.5. C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,01500	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1284		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,02200	R\$ 61,0200	R\$ 1,3424
						TOTAL Material:		R\$ 5,5428
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000	R\$ 19,1000	R\$ 5,3480
I2320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000	R\$ 23,4800	R\$ 6,5744
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,9224
						VALOR SEM BDI:		R\$ 17,47
5.1.3.6. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,05000	R\$ 63,3600	R\$ 3,1680
I1282		JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,08000	R\$ 61,0200	R\$ 4,8816
						TOTAL Material:		R\$ 16,8696
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043		AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,45000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
I2320		ENCANADOR		SEINFRA	H	0,45000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,1610
						VALOR SEM BDI:		R\$ 36,03

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
5.1.3.7. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000	R\$ 63,3600	R\$ 2,5344	
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 10,4600	R\$ 10,4600	
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000	R\$ 61,0200	R\$ 3,6612	
				TOTAL Material:		R\$ 16,6556	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000	R\$ 23,4800	R\$ 8,2180	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,9030	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 31,56	
5.1.3.8. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800	
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 1,8400	R\$ 1,8400	
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 19,8600	R\$ 19,8600	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600	R\$ 43,0100	R\$ 2,4086	
				TOTAL Material:		R\$ 30,0886	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,5868	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 49,68	
5.1.3.9. C1574 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000	R\$ 2,9900	R\$ 5,9800	
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 20,7600	R\$ 20,7600	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600	R\$ 43,0100	R\$ 1,9785	
				TOTAL Material:		R\$ 28,7185	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000	R\$ 23,4800	R\$ 10,8008	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,5868	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 48,31	
5.1.3.10. C1717 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000	R\$ 0,3600	R\$ 0,5688	
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 13,0700	R\$ 13,0700	
				TOTAL Material:		R\$ 13,6388	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17000	R\$ 23,4800	R\$ 3,9916	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,2386	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 20,88	
5.1.3.11. C1725 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm) (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,46000	R\$ 0,3600	R\$ 1,2456	
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 48,7900	R\$ 48,7900	
				TOTAL Material:		R\$ 50,0356	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000	R\$ 19,1000	R\$ 5,1570	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27000	R\$ 23,4800	R\$ 6,3396	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 11,4966	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 61,53	
5.1.3.12. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	3,00000	R\$ 2,0900	R\$ 6,2700	
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000	R\$ 43,0100	R\$ 1,2903	
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 7,9700	R\$ 7,9700	
				TOTAL Material:		R\$ 15,5303	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
					84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS					
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,3482
VALOR SEM BDI:					R\$ 27,88
5.2.1.1. C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020	R\$ 61,0200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000	R\$ 4,3300
TOTAL Material:					R\$ 4,4172
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1096
VALOR SEM BDI:					R\$ 9,53
5.2.1.2. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030	R\$ 61,0200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000	R\$ 8,5600
TOTAL Material:					R\$ 8,7083
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5354
VALOR SEM BDI:					R\$ 14,24
5.2.1.3. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030	R\$ 61,0200
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000	R\$ 12,4600
TOTAL Material:					R\$ 12,6536
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5160
VALOR SEM BDI:					R\$ 21,17
5.2.2.1. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710	R\$ 62,09
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 0,71
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380	R\$ 1,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800	R\$ 70,35
TOTAL Material:					R\$ 1,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200	R\$ 22,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200	R\$ 26,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,37
VALOR SEM BDI:					R\$ 9,14
5.2.2.2. 89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00940	R\$ 62,09
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 2,36
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01310	R\$ 1,98
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100	R\$ 70,35

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS		
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS		
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%		
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS								
				TOTAL Material:		R\$ 3,73		
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,08590	R\$ 22,26	R\$ 1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,08590	R\$ 26,27	R\$ 2,25
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,16
						VALOR SEM BDI:		R\$ 7,89
5.2.2.3. 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR			SINAPI	UN	0,01180	R\$ 62,09	R\$ 0,73
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL			SINAPI	UN	1,00000	R\$ 5,74	R\$ 5,74
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100			SINAPI	UN	0,01570	R\$ 1,98	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3			SINAPI	UN	0,01400	R\$ 70,35	R\$ 0,98
						TOTAL Material:		R\$ 7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10470	R\$ 22,26	R\$ 2,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,10470	R\$ 26,27	R\$ 2,75
						TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,08
						VALOR SEM BDI:		R\$ 12,56
5.2.2.4. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,00900	R\$ 63,3600	R\$ 0,5702
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,00360	R\$ 61,0200	R\$ 0,2197
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 1,3100	R\$ 1,3100
						TOTAL Material:		R\$ 2,0999
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,19000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	0,19000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0902
						VALOR SEM BDI:		R\$ 10,19
5.2.2.5. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,01500	R\$ 63,3600	R\$ 0,9504
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,00600	R\$ 61,0200	R\$ 0,3661
I1974	TE PVC SOLDAVEL 40MM			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 10,0800	R\$ 10,0800
						TOTAL Material:		R\$ 11,3965
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	0,30000	R\$ 23,4800	R\$ 7,0440
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,7740
						VALOR SEM BDI:		R\$ 24,17
5.2.2.6. C2382 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,01200	R\$ 63,3600	R\$ 0,7603
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,00450	R\$ 61,0200	R\$ 0,2746
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
						TOTAL Material:		R\$ 5,1549
Mão de Obra				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			SEINFRA	H	0,19000	R\$ 19,1000	R\$ 3,6290
I2320	ENCANADOR			SEINFRA	H	0,19000	R\$ 23,4800	R\$ 4,4612
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8,0902
						VALOR SEM BDI:		R\$ 13,25
5.2.2.7. C0980 CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4") (UN)								
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO			SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 63,3600	R\$ 1,2672
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")			SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 12,3200	R\$ 12,3200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO			SEINFRA	L	0,02800	R\$ 61,0200	R\$ 1,7086

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FORTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

				TOTAL Material:	
Mão de Obra				R\$ 15,2958	
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000	R\$ 23,4800
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 17,0320	
				VALOR SEM BDI:	
				R\$ 32,33	

5.2.3.1. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043977	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 2.247,84	R\$ 2.247,84
				TOTAL Material:		R\$ 2.247,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700	R\$ 22,26	R\$ 7,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700	R\$ 26,27	R\$ 8,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,35
				VALOR SEM BDI:		R\$ 2.264,19

5.2.4.1. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920	R\$ 14,56	R\$ 0,27
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 153,09	R\$ 153,09
				TOTAL Material:		R\$ 153,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430	R\$ 22,26	R\$ 8,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37430	R\$ 26,27	R\$ 9,83
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 18,16
				VALOR SEM BDI:		R\$ 171,52

5.2.4.2. C2170 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
				TOTAL Material:		R\$ 82,5320
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 25,9738
				VALOR SEM BDI:		R\$ 108,51

5.3.1. 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	1,00000	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	0,31620	R\$ 26,27	R\$ 8,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960	R\$ 21,75	R\$ 2,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 10,46
				VALOR SEM BDI:		R\$ 26,00

5.3.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 269,39	R\$ 269,39
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000	R\$ 21,18	R\$ 127,08
				TOTAL Material:		R\$ 396,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850	R\$ 26,27	R\$ 24,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880	R\$ 21,75	R\$ 6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 31,40
VALOR SEM BDI:						R\$ 427,87

6.1. 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	4,00000	R\$ 0,31	R\$ 1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 71,37	R\$ 71,37
				TOTAL Material:		R\$ 72,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330	R\$ 23,22	R\$ 35,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330	R\$ 27,31	R\$ 41,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 76,97
				VALOR SEM BDI:		R\$ 149,58

6.2. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
				TOTAL Material:		R\$ 162,6100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51,9000
				VALOR SEM BDI:		R\$ 214,51

6.3. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
				TOTAL Material:		R\$ 252,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 129,7500
				VALOR SEM BDI:		R\$ 382,16

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
				TOTAL Material:		R\$ 271,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 103,0750
				VALOR SEM BDI:		R\$ 374,78

6.5. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000	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	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS	
						84,44% 92,17%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 24,06	
6.6. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000	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	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 24,06	
6.7. C1101 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000	
				TOTAL Material:		R\$ 18,6000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 31,57	
6.8. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000	R\$ 3,44	R\$ 3,78	
				TOTAL Material:		R\$ 3,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100	R\$ 23,22	R\$ 2,11	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100	R\$ 27,31	R\$ 2,48	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,59	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000	R\$ 12,35	R\$ 12,35	
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,35	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 20,72	
6.9. 91837 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000	R\$ 6,62	R\$ 7,28	
				TOTAL Material:		R\$ 7,28	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500	R\$ 23,22	R\$ 2,43	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500	R\$ 27,31	R\$ 2,86	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 5,29	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000	R\$ 12,35	R\$ 12,35	
				TOTAL Serviço:		R\$ 12,35	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 24,92	
6.10. 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	1,02000	R\$ 2,1100	R\$ 2,1522	
				TOTAL Material:		R\$ 2,1522	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	Fonte	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,7575
VALOR SEM BDI:					R\$ 6,91

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000	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	0,12000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900
VALOR SEM BDI:					R\$ 8,76

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000	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	0,21000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825
VALOR SEM BDI:					R\$ 17,52

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000
TOTAL Material:					R\$ 14,9000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0025
VALOR SEM BDI:					R\$ 30,90

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875
VALOR SEM BDI:					R\$ 8,85

6.15. 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	1,00000	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	0,22200	R\$ 23,22	R\$ 5,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22200	R\$ 27,31	R\$ 6,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 11,21
VALOR SEM BDI:					R\$ 15,82

6.16. C1492 INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 11,4800	R\$ 11,4800
TOTAL Material:					R\$ 11,4800
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR SEM BDI:		R\$ 24,02
6.17. 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	1,00000	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	1,00000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000	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	0,29000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR SEM BDI:		R\$ 28,50
6.18. 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	1,00000	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	0,29000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,5425
				VALOR SEM BDI:		R\$ 23,28
6.19. 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 7,06	R\$ 7,06
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 8,04	R\$ 8,04
				TOTAL Material:		R\$ 15,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600	R\$ 23,22	R\$ 11,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600	R\$ 27,31	R\$ 13,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 24,55
				VALOR SEM BDI:		R\$ 39,65
6.20. COMP 01. LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 40 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mercado	PAINEL DE LED - POTÊNCIA: 40W; SOBREPOR; MATERIAL: PLÁSTICO E ACRÍLICO; TEMPERATURADE COR: BRANCO FRIO (6000K); LUMINOSIDADE: APROXIMADAMENTE 3600 LM; VIDA ÚTILESTIMADA (L70): 40.000 HORAS; VOLTAGEM: (BIVOLT); FREQUÊNCIA: 50/60 HZ; ÂNGULO DEABERTURA: 120°; PROTEÇÃO: IP20; DIMENSÕES: 40X 40 X 4 CM	PRÓPRIA	UN	1,00000	77,17	R\$ 77,17
				TOTAL Material:		R\$ 77,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15094	R\$ 23,22	R\$ 3,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300	R\$ 27,31	R\$ 13,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 16,69
				VALOR SEM BDI:		R\$ 93,86
6.21. C4111 LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO						
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	1,00000	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	1,50000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28.35% SERVIÇOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE		84.44% 92.17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
	VALOR SEM BDI:	R\$ 336,81

6.22. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	R\$ 1,1500	R\$ 3,4500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000	R\$ 1,3500	R\$ 4,0500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000	R\$ 23,7100	R\$ 47,4200
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000	R\$ 9,3300	R\$ 9,3300
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 89,8800	R\$ 89,8800
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 444,0700	R\$ 444,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000

60000, n= 0,0000, LESS 11 PROXIMIDADE 70000						
				TOTAL Material:		R\$ 1.528,4050

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	R\$ 19,1000	R\$ 91,6800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000	R\$ 24,1500	R\$ 115,9200

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 207,6000
	VALOR SEM BDI:	R\$ 1.736,00

7.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

							TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,0800
--	--	--	--	--	--	--	--------------------	--------------

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000	R\$ 487,9500	R\$ 487,9500

				TOTAL Serviço:		R\$ 487,9500

	VALOR SEM BDI:	R\$ 647,03
--	----------------	------------

7.2. 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	0,18000	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	0,52000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000	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	1,00000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000	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	0,52000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824

					TOTAL Servico:		R\$ 294,3880
--	--	--	--	--	----------------	--	--------------

	VALOR SEM BDI:	R\$ 294,38
--	----------------	------------

7.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900

	TOTAL Material:	R\$ 58,1900
--	-----------------	-------------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000	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	0,02000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596

	TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
--	-----------------------	--------------------

7.4. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
					84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900	R\$ 6,5700
TOTAL Material:					R\$ 1,1103
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR SEM BDI:					R\$ 9,63
7.5. 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	0,63920	R\$ 1,13
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,18750	R\$ 24,1600
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08900	R\$ 6,63
TOTAL Material:					R\$ 10,18
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08710	R\$ 26,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03260	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 3,03
VALOR SEM BDI:					R\$ 13,21
7.6. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800	R\$ 1,22
TOTAL Material:					R\$ 1,37
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491	R\$ 26,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589	R\$ 21,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 0,25
VALOR SEM BDI:					R\$ 1,62
7.7. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570	R\$ 32,3811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410	R\$ 49,0941
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6525
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680	R\$ 83,5800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650	R\$ 77,1300
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979
VALOR SEM BDI:					R\$ 50,91
7.8. C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,1652
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000	R\$ 0,7100
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000	R\$ 7,3500
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 23,8700
TOTAL Material:					R\$ 76,2436
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000	R\$ 18,4600

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTES	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5202
VALOR SEM BDI:	R\$ 120,93

8.1. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS

Serviço		FONTES	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	10,00000	R\$ 11,61	R\$ 116,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 406,01	R\$ 406,01
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000	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	1,00000	R\$ 1.530,17	R\$ 1.530,17
				TOTAL Serviço:		R\$ 2.215,60
				VALOR SEM BDI:		R\$ 2.215,60

8.2. C1954 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 86,2400	R\$ 224,2240
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 60,3500	R\$ 156,9100
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000	R\$ 26,0600	R\$ 203,2680
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000	R\$ 26,0600	R\$ 101,6340
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 46,1500	R\$ 59,9950
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	13,57200	R\$ 422,2800	R\$ 5.731,1842
				TOTAL Material:		R\$ 8.940,8452
				VALOR SEM BDI:		R\$ 8.940,85

8.3. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 8,6800	R\$ 22,5680
I0494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 5,5900	R\$ 7,2670
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 22,9000	R\$ 29,7700
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 44,9200	R\$ 116,7920
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 37,1000	R\$ 96,4600
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 771,0200	R\$ 2.004,6520
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 14,2500	R\$ 37,0500
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000	R\$ 46,1500	R\$ 119,9900
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400	R\$ 422,2800	R\$ 2.075,0839
				TOTAL Material:		R\$ 4.688,5389
				VALOR SEM BDI:		R\$ 4.688,54

8.4. C1972 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 8,6800	R\$ 11,2840
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 44,9200	R\$ 58,3960
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 37,1000	R\$ 48,2300
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 137,6200	R\$ 178,9060
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 771,0200	R\$ 1.002,3260
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000	R\$ 14,2500	R\$ 18,5250
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700	R\$ 422,2800	R\$ 1.037,5420
				TOTAL Material:		R\$ 2.355,2090
				VALOR SEM BDI:		R\$ 2.355,21

8.5. 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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100	R\$ 119,5800	R\$ 0,1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000	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	1,00000	R\$ 449,6600	R\$ 449,6600
				TOTAL Material:		R\$ 449,8861

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS			DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL			FONTE		28,35% SERVIÇOS	
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE			Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS	
					84,44% 92,17%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,2310	
				VALOR SEM BDI:	R\$ 487,12	
8.6. 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	1,29000	R\$ 3,47	R\$ 4,47
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000	R\$ 75,84	R\$ 75,84
				TOTAL Material:	R\$ 80,31	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700	R\$ 26,46	R\$ 14,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300	R\$ 21,75	R\$ 5,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 20,40	
				VALOR SEM BDI:	R\$ 100,71	
8.7. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500	R\$ 9,95	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	6,00000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
				TOTAL Material:	R\$ 1,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100	R\$ 26,98	R\$ 1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100	R\$ 21,75	R\$ 1,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,86	
Serviço		FONTE	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	0,00130	R\$ 591,97	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	0,01000	R\$ 494,42	R\$ 4,94
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000	R\$ 10,92	R\$ 5,35
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900	R\$ 185,24	R\$ 7,22
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,27	
				VALOR SEM BDI:	R\$ 22,49	
8.8. 105812 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	1,00000	R\$ 30,06	R\$ 30,06
				TOTAL Material:	R\$ 30,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06441	R\$ 26,98	R\$ 1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03220	R\$ 21,75	R\$ 0,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 2,43	
				VALOR SEM BDI:	R\$ 32,49	
8.9. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM,						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044054	JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,83280	R\$ 595,31	R\$ 495,77

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000	R\$ 0,23	R\$ 2,11	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,66786	R\$ 32,83	R\$ 21,92	
				TOTAL Material:		R\$ 519,80	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46483	R\$ 26,98	R\$ 12,54	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23242	R\$ 21,75	R\$ 5,05	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 17,59	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 537,39	
8.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/							
Material		FONTE	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	2,08330	R\$ 301,89	R\$ 628,92	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000	R\$ 0,23	R\$ 5,61	
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,16875	R\$ 32,83	R\$ 38,37	
				TOTAL Material:		R\$ 672,90	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01041	R\$ 26,98	R\$ 27,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50521	R\$ 21,75	R\$ 10,98	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 38,24	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 711,14	
8.11. C1871 PEITORIL DE MARMORE L= 25cm (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	SEINFRA	M	1,00000	R\$ 119,5000	R\$ 119,5000	
				TOTAL Material:		R\$ 119,5000	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000	R\$ 24,1600	R\$ 2,8992	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06000	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	0,00620	R\$ 720,1000	R\$ 4,4646	
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,4646	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 127,97	
8.12. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024 (M)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500	R\$ 9,95	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	6,00000	R\$ 0,22	R\$ 1,32	
				TOTAL Material:		R\$ 1,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100	R\$ 26,98	R\$ 1,10	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100	R\$ 21,75	R\$ 1,76	
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 2,86	
Serviço		FONTE	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	0,00130	R\$ 591,97	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	0,01000	R\$ 494,42	R\$ 4,94	
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000	R\$ 10,92	R\$ 5,35	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,03900	R\$ 185,24	R\$ 7,22	
				TOTAL Serviço:		R\$ 18,27	
				VALOR SEM BDI:		R\$ 22,49	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

8.13. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000	R\$ 20,2900	R\$ 0,8116
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000	R\$ 16,1800	R\$ 2,1034
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000	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	0,35000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR SEM BDI:					R\$ 24,64

9.1. 92608 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	23,96000	R\$ 8,02	R\$ 192,15
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,37800	R\$ 48,28	R\$ 18,24
00040598 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)	SINAPI	KG	71,82000	R\$ 8,45	R\$ 606,87
TOTAL Material:					R\$ 817,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300	R\$ 23,44	R\$ 49,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49200	R\$ 21,75	R\$ 10,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 60,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000	R\$ 240,59	R\$ 240,59
TOTAL Serviço:					R\$ 240,59
VALOR SEM BDI:					R\$ 1.118,54

9.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,					
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	0,00940	R\$ 25,45	R\$ 0,23
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680	R\$ 26,44	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,40
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700	R\$ 235,61	R\$ 1,64
00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300	R\$ 8,66	R\$ 37,52
TOTAL Material:					R\$ 39,16
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300	R\$ 23,44	R\$ 4,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600	R\$ 21,75	R\$ 2,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,29
VALOR SEM BDI:					R\$ 46,85

9.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (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	0,00130	R\$ 25,45	R\$ 0,03
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090	R\$ 26,44	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,05
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS	
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS	
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%	
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS							
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000	R\$ 1,32	R\$ 5,47	
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600	R\$ 52,51	R\$ 61,22	
					TOTAL Material:		R\$ 66,69
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700	R\$ 21,75	R\$ 2,10	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100	R\$ 26,35	R\$ 2,39	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 4,49
					VALOR SEM BDI:		R\$ 71,23
9.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA,							
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	0,00940	R\$ 25,45	R\$ 0,23	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00680	R\$ 26,44	R\$ 0,17	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,40
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700	R\$ 235,61	R\$ 1,64	
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300	R\$ 8,66	R\$ 37,52	
					TOTAL Material:		R\$ 39,16
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300	R\$ 23,44	R\$ 4,99	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600	R\$ 21,75	R\$ 2,30	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 7,29
					VALOR SEM BDI:		R\$ 46,85
9.5. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM							
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	0,00690	R\$ 25,45	R\$ 0,17	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500	R\$ 26,44	R\$ 0,13	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,30
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,27000	R\$ 0,17	R\$ 0,21	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000	R\$ 2,68	R\$ 3,40	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500	R\$ 38,45	R\$ 49,02	
					TOTAL Material:		R\$ 52,63
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000	R\$ 21,75	R\$ 3,26	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500	R\$ 26,35	R\$ 3,03	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 6,29
					VALOR SEM BDI:		R\$ 59,22
9.6. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)							
Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,5035
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
				TOTAL Material:		R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,7940
				VALOR SEM BDI:		R\$ 136,66
9.7. C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
				TOTAL Material:		R\$ 16,9092
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 21,2900
				VALOR SEM BDI:		R\$ 38,20
9.8. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)						
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	0,01830	R\$ 25,45	R\$ 0,46
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320	R\$ 26,44	R\$ 0,34
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,80
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,05000	R\$ 89,81	R\$ 94,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02500	R\$ 13,43	R\$ 0,33
00005104	REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490	R\$ 74,25	R\$ 0,36
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,16100	R\$ 49,68	R\$ 7,99
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,18000	R\$ 234,95	R\$ 42,29
				TOTAL Material:		R\$ 145,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300	R\$ 21,75	R\$ 13,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53900	R\$ 26,35	R\$ 14,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos		R\$ 27,96
				VALOR SEM BDI:		R\$ 174,03
9.9. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
				TOTAL Material:		R\$ 69,5400
				VALOR SEM BDI:		R\$ 69,54
10.1. C4727 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	0,40000	R\$ 557,0000	R\$ 222,8000
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
				TOTAL Material:		R\$ 301,7790
				VALOR SEM BDI:		R\$ 301,78

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS	DATA 16/06/2025	PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	FONTE	28,35% SERVIÇOS
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE	Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	ENCARGOS
		84,44% 92,17%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS

10.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5035
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000	R\$ 7,1000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 16,5300
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000	R\$ 119,5800
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000	R\$ 100,5000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 72,3594
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,7940
VALOR SEM BDI:					R\$ 136,66
10.3. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000	R\$ 3,2700
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000	R\$ 32,4400
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000	R\$ 9,2700
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000	R\$ 9,1800
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000	R\$ 34,4900
TOTAL Material:					R\$ 340,1899
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000	R\$ 24,1600
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000	R\$ 25,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 476,6480
VALOR SEM BDI:					R\$ 816,84
10.4. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400	R\$ 119,5800
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000	R\$ 0,0900
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000	R\$ 23,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000	R\$ 31,8800
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000	R\$ 0,7800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000	R\$ 28,8100
TOTAL Material:					R\$ 25,7879
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000	R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060
VALOR SEM BDI:					R\$ 96,39
10.5. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000	R\$ 169,7300
TOTAL Material:					R\$ 169,7300
VALOR SEM BDI:					R\$ 169,73
10.6. 102507 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS				DATA 16/06/2025		PERCENTUAL BDI
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL				FONTE		28,35% SERVIÇOS
				Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		ENCARGOS
Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE						84,44% 92,17%
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS ANALÍTICAS						
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00600	R\$ 62,45	R\$ 0,37
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000	R\$ 8,12	R\$ 0,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,03200	R\$ 68,72	R\$ 2,19
					TOTAL Material:	R\$ 2,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300	R\$ 28,67	R\$ 2,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500	R\$ 21,75	R\$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 3,13
					VALOR SEM BDI:	R\$ 6,01
10.7. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000	R\$ 8,12	R\$ 0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000	R\$ 11,87	R\$ 1,89
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700	R\$ 21,07	R\$ 8,99
					TOTAL Material:	R\$ 10,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500	R\$ 28,67	R\$ 7,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500	R\$ 21,75	R\$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 10,38
					VALOR SEM BDI:	R\$ 21,34

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria	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
Para o tipo de obra "Construção de Edifícios":	20,76%	24,18%	26,44%

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	7,40

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =	28,35%
-------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{1} - 1$$

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS							DATA 16/06/2025					PERCENTUAL BDI		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL							FONTE					28,35% SERVIÇOS /		
							Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria					ENCARGOS		
Local: SEDE DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE												84,44% 92,17%		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			Custo Mensal	R\$ 94.350,42	R\$ 163.099,85	R\$ 203.243,11	R\$ 120.783,40	R\$ 93.775,97	R\$ 146.251,04	R\$ 69.016,00	R\$ 137.992,32	R\$ 75.093,93	R\$ 97.548,62	
			% mensal	7,85%	13,58%	16,92%	10,06%	7,81%	12,18%	5,75%	11,49%	6,25%	8,11%	
CUSTO GLOBAL			Custo Acum.	R\$ 94.350,42	R\$ 257.450,27	R\$ 460.693,38	R\$ 581.476,78	R\$ 675.252,75	R\$ 821.503,79	R\$ 890.519,79	R\$ 1.028.512,11	R\$ 1.103.606,04	R\$ 1.201.154,66	
			% Acum.	7,85%	21,43%	38,35%	48,41%	56,22%	68,40%	74,15%	85,64%	91,89%	100,00%	
Item	Descrição dos Serviços	Custo		Cronograma										
				Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.970,44	Físico	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ 9.970,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 74.296,11	Físico	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ 37.148,06	R\$ 37.148,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	ESTRUTURAL	R\$ 314.879,48	Físico	15,00%	40,00%	40,00%	5,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ 47.231,92	R\$ 125.951,79	R\$ 125.951,79	R\$ 15.743,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
4	PAREDES E PAÍNEIS	R\$ 309.165,26	Físico	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ 77.291,32	R\$ 77.291,32	R\$ 77.291,32	R\$ 77.291,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	R\$ 44.987,54	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	25,00%	0,00%	25,00%	0,00%	25,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.246,89	R\$ -	R\$ 11.246,89	R\$ -	R\$ 11.246,89	R\$ -	R\$ 11.246,89	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 66.004,90	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	0,00%	25,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.501,23	R\$ -	R\$ 16.501,23	R\$ -	R\$ 33.002,45	R\$ -	R\$ -	
7	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 164.846,46	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	10,00%	25,00%	25,00%	40,00%	0,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.484,65	R\$ 41.211,60	R\$ 41.211,60	R\$ 65.938,58	R\$ -	R\$ -	
8	ESQUADRIAS	R\$ 111.217,61	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	25,00%	50,00%	0,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.804,40	R\$ 27.804,40	R\$ 55.608,81	R\$ -	
9	COBERTURA	R\$ 77.940,48	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.485,12	R\$ 58.455,36	
10	DIVERSOS	R\$ 27.846,37	Físico	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	
			Financeiro	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.846,37	

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		28,35% SERVIÇOS	0,00%
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%	0,65%
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%	19,46%
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%	53,50%

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Local: SEDE DO MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 04-2025 / Comp. Própria		28,35% SERVIÇOS	0,00%
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%