



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

RESUMO	
REFORMA DA ESCOLA ANÍZIO FROTA	R\$ 782.489,73
REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS DA SILVA	R\$ 584.006,55
REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO	R\$ 892.480,26
REFORMA DA ESCOLA POMBO	R\$ 803.315,77

VALOR TOTAL

R\$ 3.062.292,31

Três Milhões Sessenta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Um centavos

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
setembro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1		REFORMA DA ESCOLA ANIZIO FROTA						R\$ 782.489,73
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 362,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 241,50	R\$ 362,25
1.2		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						R\$ 44.368,76
1.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	666,86	R\$ 7,38	R\$ 9,72	R\$ 6.481,88
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	133,37	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 1.833,84
1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	306,67	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 21.074,36
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 8.976,42
1.2.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 3,89	R\$ 5,12	R\$ 2.388,74
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	139,66	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 3.071,12
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 27,12	R\$ 542,40
1.3		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO						R\$ 196.355,15
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	29,16	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 2.418,24
1.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	191,69	R\$ 51,72	R\$ 68,10	R\$ 13.054,09
1.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,69	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 1.872,81
1.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	13,64	R\$ 169,73	R\$ 223,48	R\$ 3.048,27
1.3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 38,78	R\$ 51,06	R\$ 23.822,04
1.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	233,28	R\$ 29,60	R\$ 38,97	R\$ 9.090,92
1.3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 78.319,75
1.3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,67	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 54.924,60
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	773,22	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 9.804,43
1.4		PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$ 49.038,70
1.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	303,79	R\$ 25,57	R\$ 33,67	R\$ 10.228,61
1.4.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	562,36	R\$ 21,07	R\$ 27,74	R\$ 15.599,87
1.4.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	771,36	R\$ 22,85	R\$ 30,09	R\$ 23.210,22
1.5		ESQUADRIAS						R\$ 155.516,60
1.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,76	R\$ 366,28	R\$ 482,28	R\$ 48.112,25
1.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	99,76	R\$ 254,19	R\$ 334,69	R\$ 33.388,67
1.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	26,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.804,97	R\$ 72.929,22
1.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 365,81	R\$ 1.086,46
1.6		COBERTA						R\$ 133.643,60
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.161,84	R\$ 51,14	R\$ 67,34	R\$ 78.238,31
1.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	580,92	R\$ 45,12	R\$ 59,41	R\$ 34.512,46
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	217,31	R\$ 30,10	R\$ 39,63	R\$ 8.612,00
1.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	666,35	R\$ 14,00	R\$ 18,43	R\$ 12.280,83
1.7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 28.606,00
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 337,69	R\$ 3.039,21
1.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 73,74	R\$ 516,18
1.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 313,43	R\$ 2.194,01
1.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 871,06	R\$ 5.226,36
1.7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 1.032,73	R\$ 2.065,46
1.7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 61,61	R\$ 492,88
1.7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 878,44	R\$ 2.635,32
1.7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 237,36	R\$ 312,53	R\$ 1.875,18
1.7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 138,90	R\$ 416,70
1.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 91,75	R\$ 734,00
1.7.11	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 257,94	R\$ 1.031,76
1.7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PVS DN ATÉ 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 80,82	R\$ 106,42	R\$ 3.724,70
1.7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.585,40	R\$ 1.585,40
1.7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 292,49	R\$ 1.754,94
1.7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 498,94	R\$ 656,95	R\$ 1.313,90
1.8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 115.374,77
1.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.553,83	R\$ 7,17	R\$ 9,44	R\$ 14.668,16
1.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.524,87	R\$ 8,67	R\$ 11,42	R\$ 17.414,02
1.8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.287,20	R\$ 10,38	R\$ 13,67	R\$ 17.596,02
1.8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,95	R\$ 13,66	R\$ 17,99	R\$ 35,08
1.8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R\$ 18,62	R\$ 24,52	R\$ 4.277,51
1.8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R\$ 7,12	R\$ 9,37	R\$ 8.512,27
1.8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R\$ 5,52	R\$ 7,27	R\$ 6.604,50
1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.072,96	R\$ 17,50	R\$ 23,04	R\$ 24.721,00
1.8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 413,85	R\$ 1.241,55
1.8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 503,19	R\$ 1.509,57
1.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 176,21	R\$ 2.114,52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 77,08	R\$ 101,49	R\$ 710,43
1.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
1.8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 190,08
1.8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56
1.8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 115,07	R\$ 151,51	R\$ 757,55
1.8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 11,18	R\$ 14,72	R\$ 1.472,00
1.8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 43,42	R\$ 57,17	R\$ 4.687,94
1.8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 49,03	R\$ 64,56	R\$ 1.936,80
1.8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 5,06	R\$ 6,66	R\$ 113,22
1.8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.726,38
1.8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 30,65	R\$ 183,90
1.8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 18,62	R\$ 111,72
1.8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	111,00	R\$ 28,44	R\$ 37,45	R\$ 4.156,95
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 59.223,90
1.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	25,56	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 30.104,31
1.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.711,91	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 29.119,59
2	REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS DA SILVA							R\$ 584.006,55
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 362,25
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 241,50	R\$ 362,25
2.2	RETIRADAS E DEMOLICOES							R\$ 36.022,89
2.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	764,10	R\$ 7,38	R\$ 9,72	R\$ 7.427,05
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	152,82	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.101,28
2.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	120,96	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 8.312,37
2.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	502,79	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 9.673,68
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,47	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 933,92
2.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	356,82	R\$ 15,66	R\$ 20,62	R\$ 7.357,63
2.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 27,12	R\$ 216,96
2.3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO							R\$ 154.940,95
2.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	152,82	R\$ 51,72	R\$ 68,10	R\$ 10.407,04
2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	152,82	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 1.493,05
2.3.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,69	R\$ 169,73	R\$ 223,48	R\$ 1.048,12
2.3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	251,40	R\$ 29,60	R\$ 38,97	R\$ 9.797,06
2.3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	502,79	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 84.403,36
2.3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,96	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 21.663,94
2.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	623,75	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 7.909,15
2.3.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	356,82	R\$ 38,78	R\$ 51,06	R\$ 18.219,23
2.4	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 59.516,88
2.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	157,63	R\$ 25,57	R\$ 33,67	R\$ 5.307,40
2.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.068,41	R\$ 21,07	R\$ 27,74	R\$ 29.637,69
2.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	816,61	R\$ 22,85	R\$ 30,09	R\$ 24.571,79
2.5	ESQUADRIAS							R\$ 90.342,87
2.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,93	R\$ 366,28	R\$ 482,28	R\$ 5.753,60
2.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,93	R\$ 254,19	R\$ 334,69	R\$ 3.992,85
2.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	28,44	R\$ 2.130,30	R\$ 2.804,97	R\$ 79.773,35
2.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 277,82	R\$ 365,81	R\$ 823,07
2.6	COBERTA							R\$ 71.763,93
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	677,51	R\$ 51,14	R\$ 67,34	R\$ 45.623,52
2.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	338,76	R\$ 45,12	R\$ 59,41	R\$ 20.125,73
2.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	95,83	R\$ 30,10	R\$ 39,63	R\$ 3.797,74
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	120,29	R\$ 14,00	R\$ 18,43	R\$ 2.216,94
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 28.606,00
2.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 337,69	R\$ 3.039,21
2.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 73,74	R\$ 516,18
2.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 313,43	R\$ 2.194,01
2.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 871,06	R\$ 5.226,36
2.7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 1.032,73	R\$ 2.065,46
2.7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 61,61	R\$ 492,88
2.7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 878,44	R\$ 2.635,32
2.7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 237,36	R\$ 312,53	R\$ 1.875,18
2.7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 138,90	R\$ 416,70
2.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 99,68	R\$ 91,75	R\$ 734,00
2.7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 257,94	R\$ 1.031,76
2.7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATÉ 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 80,82	R\$ 106,42	R\$ 3.724,70
2.7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.585,40	R\$ 1.585,40
2.7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 292,49	R\$ 1.754,94
2.7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 498,94	R\$ 656,95	R\$ 1.313,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 95.459,01
2.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.790,88	R\$ 7,17	R\$ 9,44	R\$ 16.905,91
2.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	474,10	R\$ 8,67	R\$ 11,42	R\$ 5.414,22
2.8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.220,25	R\$ 10,38	R\$ 13,67	R\$ 16.680,82
2.8.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,55	R\$ 18,62	R\$ 24,52	R\$ 38,01
2.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	697,36	R\$ 7,12	R\$ 9,37	R\$ 6.534,26
2.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	697,36	R\$ 5,52	R\$ 7,27	R\$ 5.069,81
2.8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	862,71	R\$ 17,50	R\$ 23,04	R\$ 19.876,84
2.8.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 413,85	R\$ 413,85
2.8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 503,19	R\$ 1.509,57
2.8.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 464,68	R\$ 611,84	R\$ 611,84
2.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 176,21	R\$ 1.409,68
2.8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 77,08	R\$ 101,49	R\$ 101,49
2.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 285,12
2.8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 63,36
2.8.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 63,36
2.8.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 475,20
2.8.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 115,07	R\$ 151,51	R\$ 454,53
2.8.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	149,00	R\$ 8,85	R\$ 11,65	R\$ 1.735,85
2.8.19	C5176	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	187,00	R\$ 43,42	R\$ 57,17	R\$ 10.690,79
2.8.20	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 49,03	R\$ 64,56	R\$ 1.420,32
2.8.21	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 5,06	R\$ 6,66	R\$ 79,92
2.8.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.576,26
2.8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 23,28	R\$ 30,65	R\$ 275,85
2.8.24	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	11,00	R\$ 14,14	R\$ 18,62	R\$ 204,82
2.8.25	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	66,00	R\$ 28,44	R\$ 37,45	R\$ 2.471,70
2.8.26	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	18,00	R\$ 36,80	R\$ 48,45	R\$ 872,10
2.8.27	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"x3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 7,88	R\$ 10,38	R\$ 93,42
2.8.28	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 3,81	R\$ 5,02	R\$ 40,16
2.8.29	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,76	R\$ 12,85	R\$ 89,95
2.9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 46.991,77
2.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	19,07	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 22.460,46
2.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.442,17	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 24.531,31
3	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO							R\$ 992.480,26
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 362,25
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 241,50	R\$ 362,25
3.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R\$ 51.177,96
3.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	793,91	R\$ 7,38	R\$ 9,72	R\$ 7.716,81
3.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	158,78	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.183,23
3.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	362,67	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 24.922,68
3.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 8.976,42
3.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	169,26	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 3.722,03
3.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 27,12	R\$ 542,40
3.2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 3,89	R\$ 5,12	R\$ 2.388,74
3.2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,80	R\$ 62,63	R\$ 82,46	R\$ 725,65
3.3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO							R\$ 892.904,59
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,96	R\$ 62,98	R\$ 82,93	R\$ 3.148,02
3.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	239,18	R\$ 51,72	R\$ 68,10	R\$ 16.288,16
3.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,18	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 2.336,79
3.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	16,07	R\$ 169,73	R\$ 223,48	R\$ 3.591,32
3.3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 38,78	R\$ 51,06	R\$ 23.822,04
3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	233,28	R\$ 29,60	R\$ 38,97	R\$ 9.090,92
3.3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 78.319,75
3.3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,67	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 64.954,20
3.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	829,22	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 10.514,51
3.3.10	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 174,57	R\$ 229,86	R\$ 1.838,88
3.4	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 75.011,83
3.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	243,83	R\$ 25,57	R\$ 33,67	R\$ 8.209,76
3.4.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.423,38	R\$ 21,07	R\$ 27,74	R\$ 39.484,56
3.4.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	907,86	R\$ 22,85	R\$ 30,09	R\$ 27.317,51
3.5	ESQUADRIAS							R\$ 161.126,54
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,76	R\$ 366,28	R\$ 482,28	R\$ 48.112,25
3.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	99,76	R\$ 254,19	R\$ 334,69	R\$ 33.388,67
3.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	28,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.804,97	R\$ 78.539,16
3.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 365,81	R\$ 1.086,46
3.6	COBERTA							R\$ 148.988,26
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.293,20	R\$ 51,14	R\$ 67,34	R\$ 87.084,09
3.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	646,60	R\$ 45,12	R\$ 59,41	R\$ 38.414,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITÉRIOANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
3.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	251,26	R\$ 30,10	R\$ 39,63	R\$ 9.957,43
3.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	734,25	R\$ 14,00	R\$ 18,43	R\$ 13.532,23
3.7	CAIXA D'ÁGUA NOVA							R\$ 24.739,87
3.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 48,92	R\$ 64,41	R\$ 202,89
3.7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,43	R\$ 11,96	R\$ 15,75	R\$ 3.975,77
3.7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	72,93	R\$ 12,09	R\$ 15,92	R\$ 1.161,05
3.7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	68,48	R\$ 151,28	R\$ 199,19	R\$ 13.640,53
3.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,60	R\$ 159,08	R\$ 209,46	R\$ 335,14
3.7.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	3,15	R\$ 268,48	R\$ 353,51	R\$ 1.113,56
3.7.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,75	R\$ 479,46	R\$ 631,30	R\$ 2.998,68
3.7.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	6,76	R\$ 147,43	R\$ 194,12	R\$ 1.312,25
3.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 32.328,38
3.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 337,69	R\$ 3.039,21
3.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 73,74	R\$ 516,18
3.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 313,43	R\$ 2.194,01
3.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 871,06	R\$ 5.226,36
3.8.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 1.032,73	R\$ 2.065,46
3.8.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 61,61	R\$ 492,88
3.8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 878,44	R\$ 2.635,32
3.8.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 237,36	R\$ 312,53	R\$ 1.875,18
3.8.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 138,90	R\$ 416,70
3.8.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 91,75	R\$ 734,00
3.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 257,94	R\$ 1.031,76
3.8.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	35,00	R\$ 80,82	R\$ 106,42	R\$ 3.724,70
3.8.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.585,40	R\$ 1.585,40
3.8.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 292,49	R\$ 1.754,94
3.8.15	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	12,00	R\$ 3,68	R\$ 4,85	R\$ 58,20
3.8.16	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	28,00	R\$ 2,30	R\$ 3,03	R\$ 84,84
3.8.17	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.716,29	R\$ 4.893,24	R\$ 4.893,24
3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 121.567,57
3.9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.553,83	R\$ 7,17	R\$ 9,44	R\$ 14.668,16
3.9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.524,87	R\$ 8,67	R\$ 11,42	R\$ 17.414,02
3.9.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.287,20	R\$ 10,38	R\$ 13,67	R\$ 17.596,02
3.9.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,95	R\$ 13,66	R\$ 17,99	R\$ 35,08
3.9.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R\$ 18,62	R\$ 24,52	R\$ 4.277,51
3.9.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R\$ 7,12	R\$ 9,37	R\$ 8.512,27
3.9.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R\$ 5,52	R\$ 7,27	R\$ 5.604,50
3.9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.072,96	R\$ 17,50	R\$ 23,04	R\$ 24.721,00
3.9.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 413,85	R\$ 1.241,55
3.9.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 503,19	R\$ 1.509,57
3.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 176,21	R\$ 2.114,52
3.9.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 77,08	R\$ 101,49	R\$ 710,43
3.9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
3.9.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 190,08
3.9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56
3.9.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 115,07	R\$ 151,51	R\$ 757,55
3.9.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	210,00	R\$ 11,18	R\$ 14,72	R\$ 3.091,20
3.9.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	162,00	R\$ 43,42	R\$ 57,17	R\$ 9.261,54
3.9.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 49,03	R\$ 64,56	R\$ 1.936,80
3.9.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 5,06	R\$ 6,66	R\$ 113,22
3.9.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.726,38
3.9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 30,65	R\$ 183,90
3.9.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 18,62	R\$ 111,72
3.9.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	SINAPI	UN	111,00	R\$ 28,44	R\$ 37,45	R\$ 4.156,95
3.10	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 63.273,01
3.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	29,14	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 34.320,80
3.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.702,07	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 28.952,21
4	REFORMA DA ESCOLA POMBO							R\$ 803.315,77
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 362,25
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 241,50	R\$ 362,25
4.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R\$ 65.732,11
4.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.146,90	R\$ 7,38	R\$ 9,72	R\$ 11.147,87
4.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	164,64	R\$ 10,44	R\$ 13,75	R\$ 2.263,80
4.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	542,43	R\$ 52,19	R\$ 68,72	R\$ 37.275,79
4.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 14,61	R\$ 19,24	R\$ 8.976,42
4.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	142,66	R\$ 16,70	R\$ 21,99	R\$ 3.137,09
4.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 27,12	R\$ 542,40
4.2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 3,89	R\$ 5,12	R\$ 2.388,74
4.3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO							R\$ 190.720,83
4.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	164,64	R\$ 51,72	R\$ 68,10	R\$ 11.211,98
4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,64	R\$ 7,42	R\$ 9,77	R\$ 1.608,53
4.3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 38,78	R\$ 51,06	R\$ 23.822,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
4.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6,43	R\$ 169,73	R\$ 223,48	R\$ 1.436,98
4.3.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	233,28	R\$ 29,60	R\$ 38,97	R\$ 9.090,92
4.3.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	466,55	R\$ 127,49	R\$ 167,87	R\$ 78.319,75
4.3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,67	R\$ 136,02	R\$ 179,10	R\$ 54.924,60
4.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	773,22	R\$ 9,63	R\$ 12,68	R\$ 9.804,43
4.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,00	R\$ 95,24	R\$ 125,40	R\$ 501,60
4.4	PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 72.846,17
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	338,35	R\$ 25,57	R\$ 33,67	R\$ 11.392,24
4.4.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.209,78	R\$ 21,07	R\$ 27,74	R\$ 33.559,30
4.4.3	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	927,04	R\$ 22,85	R\$ 30,09	R\$ 27.894,63
4.5	ESQUADRIAS							R\$ 155.516,60
4.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,76	R\$ 366,28	R\$ 482,28	R\$ 48.112,25
4.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	99,76	R\$ 254,19	R\$ 334,69	R\$ 33.388,67
4.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO	SINAPI	UN	26,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.804,97	R\$ 72.929,22
4.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 365,81	R\$ 1.086,46
4.6	COBERTA							R\$ 119.838,50
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.161,84	R\$ 51,14	R\$ 67,34	R\$ 78.238,31
4.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	348,55	R\$ 45,12	R\$ 59,41	R\$ 20.707,36
4.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	SEINFRA	M	217,31	R\$ 30,10	R\$ 39,63	R\$ 8.612,00
4.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	666,35	R\$ 14,00	R\$ 18,43	R\$ 12.280,83
4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 24.224,35
4.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 337,69	R\$ 3.039,21
4.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 73,74	R\$ 516,18
4.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 313,43	R\$ 2.194,01
4.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 871,06	R\$ 5.226,36
4.7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 1.032,73	R\$ 2.065,46
4.7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 61,61	R\$ 492,88
4.7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 878,44	R\$ 2.635,32
4.7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 237,36	R\$ 312,53	R\$ 1.875,18
4.7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 138,90	R\$ 416,70
4.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 91,75	R\$ 734,00
4.7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 257,94	R\$ 1.031,76
4.7.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.585,40	R\$ 1.585,40
4.7.13	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 292,49	R\$ 1.754,94
4.7.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 498,94	R\$ 656,95	R\$ 656,95
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 115.374,77
4.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.553,83	R\$ 7,17	R\$ 9,44	R\$ 14.668,16
4.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.524,87	R\$ 8,67	R\$ 11,42	R\$ 17.414,02
4.8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.287,20	R\$ 10,38	R\$ 13,67	R\$ 17.586,02
4.8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,95	R\$ 13,66	R\$ 17,99	R\$ 35,08
4.8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R\$ 18,62	R\$ 24,52	R\$ 4.277,51
4.8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R\$ 7,12	R\$ 9,37	R\$ 8.512,27
4.8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R\$ 5,52	R\$ 7,27	R\$ 6.604,50
4.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.072,96	R\$ 17,50	R\$ 23,04	R\$ 24.721,00
4.8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 413,85	R\$ 1.241,55
4.8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 503,19	R\$ 1.509,57
4.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 176,21	R\$ 2.114,52
4.8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 77,08	R\$ 101,49	R\$ 710,43
4.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 95,04
4.8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 190,08
4.8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 24,06	R\$ 31,68	R\$ 538,56
4.8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 115,07	R\$ 151,51	R\$ 757,55
4.8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 11,18	R\$ 14,72	R\$ 1.472,00
4.8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	82,00	R\$ 43,42	R\$ 57,17	R\$ 4.687,94
4.8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 49,03	R\$ 64,56	R\$ 1.936,80
4.8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	17,00	R\$ 5,06	R\$ 6,66	R\$ 113,22
4.8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	R\$ 28,50	R\$ 37,53	R\$ 1.726,38
4.8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 30,65	R\$ 183,90
4.8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 18,62	R\$ 111,72
4.8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	SINAPI	UN	111,00	R\$ 28,44	R\$ 37,45	R\$ 4.156,95
4.9	SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 58.700,19
4.9.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	26,23	R\$ 894,50	R\$ 1.177,79	R\$ 30.893,43
4.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.634,73	R\$ 12,92	R\$ 17,01	R\$ 27.806,76
Valor Total								R\$ 3.062.292,31

Três Milhões Sessenta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Um centavos

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA								1,50	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura		=	Área		Observações		
		3,00 x		2,00		=	6,00		Placa		
		Total				=	1,50				
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								666,86	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura		=	Área		Observações		
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA									
		7,00	x	28,00	x	1,05	=	205,80	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	1,05	=	16,16	SALA PROF.		
				12,20	x	1,05	=	12,81	ALMOX.		
				19,00	x	1,05	=	19,95	SECRETARIA		
				9,40	x	1,05	=	9,87	ARQUIVOS		
				15,80	x	1,05	=	16,59	DIRETORIA		
		BLOCOS E PILARES									
				41,00	x	1,50	=	61,50	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA		
				127,00	x	1,50	=	190,50	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
				41,00	x	1,50	=	61,50	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA		
				4,00	x	0,50	=	2,00	PAREDES DO PÁTIO		
		65,00	x	0,80	x	1,00	=	52,00	PILARES		
		6,00	x	0,94	x	1,50	=	8,46	PILARES REDONDOS		
		4,00	x	4,86	x	0,50	=	9,72	PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)		
		Total				=	666,86				
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								133,37	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura		=	Área		Observações		
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA									
		7,00	x	28,00	x	0,21	=	41,16	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	0,21	=	3,23	SALA PROF.		
				12,20	x	0,21	=	2,56	ALMOX.		
				19,00	x	0,21	=	3,99	SECRETARIA		
				9,40	x	0,21	=	1,97	ARQUIVOS		
				15,80	x	0,21	=	3,32	DIRETORIA		
		BLOCOS E PILARES									
				41,00	x	0,30	=	12,30	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA		
				127,00	x	0,30	=	38,10	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
				41,00	x	0,30	=	12,30	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA		
				4,00	x	0,10	=	0,40	PAREDES DO PÁTIO		
		65,00	x	0,80	x	0,20	=	10,40	PILARES		
		6,00	x	0,94	x	0,30	=	1,69	PILARES REDONDOS		
		4,00	x	4,86	x	0,10	=	1,94	PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)		
		Total				=	133,37				
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								306,67	M2
		Área				Observações					
		306,67				MESMA AREA DE CERAMICA NOVA					
		Total				=	306,67				
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO								466,55	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura		=	Área		Observações		
		AREA DE CERAMICA									
		Total				=	466,55		MESMA AREA DE CERAMICA NOVA		
2.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO								466,55	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura		=	Área		Observações		
		FORRO									
		Total				=	466,55		MESMA AREA DE FORRO NOVO		
2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								139,66	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área		Observações	
		PORTAS									
		1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00	PORTÃO DA FACHADA		
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1		
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM2		
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PM3		
		1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	PM4		
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	PM5		
		3,00	x	0,60	x	1,60	=	2,88	PM6		
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PM7		
		1,00	x	0,80	x	1,60	=	1,28	PA1		
		JANELAS									
		1,00	x		0,24	=	0,24	JA-1			
		2,00	x		0,54	=	1,08	JA-2			
		7,00	x		0,40	=	2,80	JA-3			
		1,00	x		0,60	=	0,60	JA-4			
		5,00	x		1,20	=	6,00	JA-5			
		2,00	x		1,65	=	3,30	JA-6			
		4,00	x		2,20	=	8,80	JA-7			
		28,00	x		2,42	=	67,76	JA-8			
		6,00	x		1,20	=	7,20	JA-9			
		1,00	x		1,98	=	1,98	JA-10			
		Total				=	139,66				
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								20,00	UN
		Quant				Observações					
		20,00				SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS					
		Total				=	20,00				
3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO										
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)								29,16	M2
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	=	Área		Observações	
		4,00	x	3,00	x	2,43	=	29,16	PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS		
		Total				=	29,16				
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								191,69	M2
		Área				Observações					



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITÉRIOANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

BDI APLICADO:
31,67%

DATA BASE:

DATA BASE.
Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO									
		8,00	x	3,00	x	2,43	=	133,37 58,32	MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS	
						Total	=	191,69		
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							191,69	M2
						Área		191,69	Observações	
									ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA	
						Total	=	191,69		
3.4	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)							13,64	M2
		Comp	x	Larg	=	Área			Observações	
						ÁREA NO PROJETO	=	13,64	Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada	
						Total	=	13,64		
3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							466,55	M2
3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							233,28	M2
3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							466,55	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
						BLOCO DA SECRETARIA				
						ÁREA NO PROJETO	=	13,67	DIRETORIA	
						ÁREA NO PROJETO	=	5,43	ARQUIVO	
						ÁREA NO PROJETO	=	2,39	SANIT. FEM.	
						ÁREA NO PROJETO	=	2,39	SANIT. MASC.	
						ÁREA NO PROJETO	=	19,59	SECRETARIA	
						ÁREA NO PROJETO	=	7,34	ALMOX.	
						ÁREA NO PROJETO	=	14,46	SALA PROF.	
						BLOCO DA SALAS				
		7,00	x	48,00	=	336,00			SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA	
						BLOCO DA COZINHA				
						ÁREA NO PROJETO	=	3,45	VEST.	
						ÁREA NO PROJETO	=	2,76	DEP.	
						ÁREA NO PROJETO	=	10,10	A. DE SERV.	
						ÁREA NO PROJETO	=	4,71	DESPENSA	
						ÁREA NO PROJETO	=	16,24	COZINHA	
						ÁREA NO PROJETO	=	14,01	SANIT. MASC.	
						ÁREA NO PROJETO	=	14,01	SANIT. FEM.	
						Total	=	466,55		
3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							306,67	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações	
						INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA				
		7,00	x	28,00	x	1,00	=	196,00	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA	
				15,39	x	1,00	=	15,39	SALA PROF.	
				12,20	x	1,00	=	12,20	ALMOX.	
				19,00	x	1,00	=	19,00	SECRETARIA	
				9,40	x	1,00	=	9,40	ARQUIVOS	
				15,80	x	1,00	=	15,80	DIRETORIA	
						BLOCOS E PILARES				
		4,00	x	4,86	x	2,00	=	38,88	PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS	
						Total	=	306,67		
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS							773,22	M2
						PISO	+	PAREDE	Área	
						466,55	+	306,67	773,22	
									ÁREA C/ PORCELANATO	
						Total	=	773,22		
4.0		PINTURAS E ACABAMENTOS								
4.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"							303,79	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações	
						CALÇADA DE PROTEÇÃO				
		1,00	x			ÁREA NO PROJETO	=	167,39	CAÇADA DE PROTEÇÃO	
						ENTRADA				
						ÁREA NO PROJETO	=	136,40	PISO CIMENTADO	
						Total	=	303,79		
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							562,36	M2
		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
						INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA				
		7,00	x	28,00	x	2,10	=	411,60	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA	
				15,39	x	2,10	=	32,32	SALA PROF.	
				12,20	x	2,10	=	25,62	ALMOX.	
				19,00	x	2,10	=	39,90	SECRETARIA	
				9,40	x	2,10	=	19,74	ARQUIVOS	
				15,80	x	2,10	=	33,18	DIRETORIA	
						Total	=	562,36		
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							771,36	M2
		QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
						BLOCOS E PILARES				
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA	
				127,00	x	3,00	=	381,00	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS	
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA	
				4,00	x	1,00	=	4,00	PAREDES DO PÁTIO	
		65,00	x	0,80	x	2,00	=	104,00	PILARES	
		6,00	x	0,94	x	3,00	=	16,92	PILARES REDONDOS	
		4,00	x	4,86	x	1,00	=	19,44	PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)	
						Total	=	771,36		
5.0		ESQUADRIAS								
5.1	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							99,76	M2
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO							99,76	M2
		Quant.		Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
						JANELAS				
		1,00	x			0,24	=	0,24	JA-1	
		2,00	x			0,54	=	1,08	JA-2	

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO							
	1,00	x		0,60	=	0,60	JA-4	
	5,00	x		1,20	=	6,00	JA-5	
	2,00	x		1,65	=	3,30	JA-6	
	4,00	x		2,20	=	8,80	JA-7	
	28,00	x		2,42	=	67,76	JA-8	
	6,00	x		1,20	=	7,20	JA-9	
	1,00	x		1,98	=	1,98	JA-10	
	Total					= 99,76		
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,					26,00	UN
		Quant	x	Comp	x	Altura	Observações	
						PORTAS		
		7,00	x	0,80	x	2,10	= 11,76	PM1
		7,00	x	0,80	x	2,10	= 11,76	PM2
		2,00	x	0,80	x	2,10	= 3,36	PM3
		1,00	x	0,60	x	2,10	= 1,26	PM4
		3,00	x	0,80	x	2,10	= 5,04	PM5
		3,00	x	0,60	x	1,60	= 2,88	PM6
		2,00	x	0,80	x	1,60	= 2,56	PM7
		1,00	x	0,80	x	1,60	= 1,28	PA1
		Total					= 26,00	
5.4	C4560	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO					2,97	M2
						TOTAL	Observações	
		1,00	x	1,80	x	1,25	= 2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)
		1,00	x	1,00	x	0,72	= 0,72	CASA DE GÁS
		Total					= 2,97	
6.0		COBERTA						
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA					1.161,84	M2
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERAMICA C/ REAPROVEITAMENTO					580,92	M2
		Inclinação (27%)		Larg.	Comp.	Total	Observações	
		103,58%	x		569,35	= 569,74	COBERTURA DAS SALAS	
		103,58%	x		142,16	= 147,25	COBERTURA DO BLOCO DOS PROFESSORES	
		103,58%	x		142,16	= 147,25	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA	
		103,58%	x		45,48	= 47,11	COBERTURA PASSARELAS	
		103,58%	x		222,52	= 230,49	COBERTURA DO PÁTIO	
		ÁREA NO PROJETO						
		Total					= 1.161,84	
6.3	C4463	CUMEIEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA					217,31	M
				Quant.	Comp.	Total	Observações	
				1,00	x	82,26	= 82,26	COBERTURA DAS SALAS
				3,00	x	3,70	= 11,10	COBERTURA DAS PASSARELAS
				3,00	x	19,17	= 57,51	COBERTURA PÁTIO
				1,00	x	33,22	= 33,22	COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA
				1,00	x	33,22	= 33,22	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA
		Total					= 217,31	
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					666,35	M
				Quant.	Comp.	Total	Observações	
				1,00	x	137,30	= 137,30	COBERTURA DAS SALAS
				6,00	x	3,70	= 22,20	PASSARELAS
				1,00	x	222,53	= 222,53	PÁTIO
				1,00	x	142,16	= 142,16	BLOCO DA DIRETORIA
				1,00	x	142,16	= 142,16	BLOCO DA COZINHA
		Total					= 666,35	
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					9,00	PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO					7,00	UN
7.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					7,00	PT
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					6,00	UN
7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO					2,00	UN
7.6	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					8,00	UN
7.7	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					3,00	UN
7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL					6,00	UN
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					3,00	UN
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL					8,00	UN
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					4,00	M
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATÉ 200 C/VARETA					35,00	UN
				Quant.			Observações	
				35,00			Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	
		Total					= 35,00	
7.13	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					1,00	UN
				Quant.			Observações	
				1,00			Caixa d'água	
		Total					= 1,00	
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA					6,00	M2
		Quant.	x	Larg	x	Comp	= Total	Observações
		6,00	x	1,00	x	1,00	= 6,00	Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria
		Total					= 6,00	
7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					2,00	UN
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					1.553,83	M
				Comp		Total	Observações	
				124,70		= 124,70	SETORES 03 E 04	
				71,84		= 71,84	SETORES 03 E 04	
				305,65		= 305,65	SETORES 03 E 04	
				531,65		= 531,65	SETORES 03 E 04	
				161,56		= 161,56	SETORES 01 E 02	
				179,78		= 179,78	SETORES 01 E 02	
				178,65		= 178,65	SETORES 01 E 02	
		Total					= 1.553,83	
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					1.524,87	M

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO		Observações	
	Comp	Total		
	85,17	= 85,17	SETORES 01 E 02	
	81,25	= 81,25	SETORES 01 E 02	
	166,41	= 166,41	SETORES 01 E 02	
	166,41	= 166,41	SETORES 01 E 02	
	50,27	= 50,27	SETORES 03 E 04	
	171,44	= 171,44	SETORES 03 E 04	
	120,16	= 120,16	SETORES 03 E 04	
	341,88	= 341,88	SETORES 03 E 04	
	341,88	= 341,88	SETORES 03 E 04	
	Total	= 1.524,87		
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	1.287,20	M
	Comp	Total	Observações	
	146,47	= 146,47		
	130,95	= 130,95		
	116,90	= 116,90		
	394,32	= 394,32		
	394,32	= 394,32		
	14,77	= 14,77		
	13,44	= 13,44		
	6,53	= 6,53		
	34,75	= 34,75		
	34,75	= 34,75		
	Total	= 1.287,20		
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	1,95	M
	Comp	Total	Observações	
	0,39	= 0,39		
	0,39	= 0,39		
	0,39	= 0,39		
	0,39	= 0,39		
	0,39	= 0,39		
	Total	= 1,95		
8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	174,45	M
	Comp	Total	Observações	
	34,89	= 34,89		
	34,89	= 34,89		
	34,89	= 34,89		
	34,89	= 34,89		
	34,89	= 34,89		
	Total	= 174,45		
8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	908,46	M
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	908,46	M
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	1.072,96	M
	Comp	Total	Observações	
	3,81	= 3,81		
	459,89	= 459,89		
	609,26	= 609,26		
	Total	= 1.072,96		
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,00	UN
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	7,00	UN
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	6,00	UN
8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	17,00	UN
8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	5,00	UN
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	100,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		94,00		
		6,00		
	Total	= 100,00		
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	82,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		11,00		
		30,00		
		30,00		
		5,00		
		6,00		
	Total	= 82,00		
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	30,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		30,00		
	Total	= 30,00		
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	17,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		17,00		
	Total	= 17,00		
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	46,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		46,00		
	Total	= 46,00		
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	6,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		6,00		
	Total	= 6,00		
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	6,00	UN
	Comp	Total	Observações	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM		DESCRIÇÃO				
		6,00				
		Total = 6,00				
8.24	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024			111.00	UN
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	COMP_ADM	ADMINISTRAÇÃO			100.00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL			1.711,91	M2
		Perimetro/Comprimento x	Larg.	=	Área	Observações
		ÁREA EM PROJETO			= 1.711,91	Limpeza de obra
		Total			= 1.711,91	
QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO										
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
OBRA: 02										ENCARGOS SOCIAIS:	
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										210128,00%	
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):										BDI APLICADO:	
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO										967368,00%	
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										#####	
DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC										fevereiro-20	
DESCRIÇÃO											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA								1,50	M2
		Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações				
		3,00	x	2,00	=	6,00	Placa				
		Total				= 1,50					
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								764,10	M2
		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
		5,00	x	28,00	x	1,49	=	208,60	SALA 1, 2, 3, 4 E 5		
				26,10	x	1,49	=	38,89	BIBLIOTECA		
		2,00	x	20,00	x	1,49	=	59,60	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO		
				13,00	x	1,49	=	19,37	COZINHA E ALMOXARIFADO		
		2,00	x	7,15	x	0,60	=	8,58	WC ACESSÍVEL 1 E 2		
				11,70	x	0,85	=	9,95	WC MASC		
				9,65	x	0,05	=	0,48	DIVISÓRIAS WC MASC		
				11,70	x	0,85	=	9,95	WC FEM		
				7,65	x	0,05	=	0,38	DIVISÓRIAS WC FEM		
				106,78	x	1,75	=	186,87	BLOCO PRINCIPAL		
				103,84	x	1,49	=	154,72	PAREDES EXTERNAS		
		6,00	x	29,20	x	2,10	=	61,17	SALA 05 EXT.		
				0,66	x	1,40	=	5,54	PILARES		
		Total				= 764,10					
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								152,82	M2
		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
		5,00	x	28,00	x	0,30	=	41,72	SALA 1, 2, 3, 4 E 5		
				26,10	x	0,30	=	7,78	BIBLIOTECA		
		2,00	x	20,00	x	0,30	=	11,92	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO		
				13,00	x	0,30	=	3,87	COZINHA E ALMOXARIFADO		
		2,00	x	7,15	x	0,12	=	1,72	WC ACESSÍVEL 1 E 2		
				11,70	x	0,17	=	1,99	WC MASC		
				9,65	x	0,01	=	0,10	DIVISÓRIAS WC MASC		
				11,70	x	0,17	=	1,99	WC FEM		
				7,65	x	0,01	=	0,08	DIVISÓRIAS WC FEM		
				106,78	x	0,35	=	37,37	BLOCO PRINCIPAL		
				103,84	x	0,30	=	30,94	PAREDES EXTERNAS		
		6,00	x	29,20	x	0,42	=	12,23	SALA 05 EXT.		
				0,66	x	0,28	=	1,11	PILARES		
		Total				= 152,82					
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								120,96	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações		
							=	120,96	ÁREA COM REVESTIMENTO NA PAREDE		
		Total				= 120,96					
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								502,79	M2
		Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações				
		ÁREA DE PORCELANATO				= 502,79	MESMA ÁREA DE PORCELANATO NOVA				
		Total				= 502,79					
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								42,47	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações		
		5,00	x	0,60	x	1,50	=	4,50	PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO		
		13,00	x	0,80	x	2,10	=	21,84	PORTAS DE 80CM		
		1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	PORTAS DE 100CM		
		4,00	x		2,42		=	9,68	JA-8		
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)		
		1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	PORTÃO DA ENTRADA		
		Total				= 42,47					
2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC								356,82	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações		
		1,00	x		42,30		=	42,30	FORRO DA BIBLIOTECA		
		5,00	x		48,00		=	240,00	FORRO DA SALA 1, 2, 3, 4 E 5		
		2,00	x		32,04		=	64,08	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO		
		1,00	x		10,44		=	10,44	COZINHA E ALMOXARIFADO		
		Total				= 356,82					
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA								8,00	UN
		Quant	Observações								
		8,00	SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS								
		Total				= 8,00					
3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO										
3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3								152,82	M2
		Área	Observações								
		152,82	MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA								
		Total				= 152,82					
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								152,82	M2
		Área	Observações								
		152,82	ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA								
		Total				= 152,82					
3.3	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								4,69	M2
		Comp	x	Larg	=	Área	Observações				
		PISO CIMENTADO									



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITÉRIOANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERACÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO										
ÁREA NO PROJETO					=	4,69	Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada				
Total					=	4,69					
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					251,40	M2			
3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					502,79	M2			
Quant					x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações
PORCELANATOS											
PÁTIO E CIRCULAÇÕES											
ÁREA NO PROJETO					=	123,09	PÁTIO CENTRAL				
SALAS					=	42,30	BIBLIOTECA				
1,00					x	42,30	=	42,30	SALA 1, 2, 3, 4 E 5		
5,00					x	48,00	=	240,00	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO		
2,00					x	32,04	=	64,08	COZINHA E ALMOXARIFADO		
1,00					x	10,44	=	10,44	BANHEIROS		
2,00					x	11,44	=	22,88			
Total					=	502,79					
3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE					120,96	M2			
Quant.					x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações
INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA											
1,00					x	13,00	x	2,40	=	31,20	COZINHA
2,00					x	7,15	x	1,71	=	24,45	WC ACESSÍVEL
1,00					x	20,10	x	1,71	=	34,37	WC MASC
1,00					x	18,09	x	1,71	=	30,93	WC FEM
Total					=	120,96					
3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS					623,75	M2			
PISO					+	PAREDE	=	Área	Observações		
502,79					+	120,96	=	623,75	ÁREA C/ PORCELANATO		
Total					=	623,75					
3.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					356,82	M2			
Quant					x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações
1,00					x	42,30	=	42,30	FORRO DA BIBLIOTECA		
5,00					x	48,00	=	240,00	FORRO DA SALA 1, 2, 3, 4 E 5		
2,00					x	32,04	=	64,08	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO		
1,00					x	10,44	=	10,44	COZINHA E ALMOXARIFADO		
Total					=	356,82					
PINTURAS E ACABAMENTOS											
4.0	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"					157,63	M2			
Quant					x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações
CALÇADA DE PROTEÇÃO											
1,00					x	ÁREA NO PROJETO			=	69,54	CAÇADA DE PROTEÇÃO
ENTRADA											
					ÁREA NO PROJETO			=	88,09	PISO CIMENTADO	
Total					=	157,63					
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA					1.068,41	M2			
Quant.					x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
5,00					x	28,00	x	2,98	=	417,20	SALA 1, 2, 3, 4 E 5
						26,10	x	2,98	=	77,78	BIBLIOTECA
2,00					x	20,00	x	2,98	=	119,20	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO
						13,00	x	2,98	=	38,74	COZINHA E ALMOXARIFADO
2,00					x	7,15	x	1,20	=	17,16	WC ACESSÍVEL 1 E 2
						11,70	x	1,70	=	19,89	WC MASC
						9,65	x	0,10	=	0,97	DIVISÓRIAS WC MASC
						11,70	x	1,70	=	19,89	WC FEM
						7,65	x	0,10	=	0,77	DIVISÓRIAS WC FEM
FORRO DE GESSO											
1,00					x	42,30	=	42,30	FORRO DA BIBLIOTECA		
5,00					x	48,00	=	240,00	FORRO DA SALA 1, 2, 3, 4 E 5		
2,00					x	32,04	=	64,08	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO		
1,00					x	10,44	=	10,44	COZINHA E ALMOXARIFADO		
Total					=	1.068,41					
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					816,61	M2			
QNT					x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
						106,78	x	3,50	=	373,73	BLOCO PRINCIPAL
						103,84	x	2,98	=	309,44	PAREDES EXTERNAS
						29,20	x	4,19	=	122,35	SALA 05 EXT.
6,00					x	0,66	x	2,80	=	11,09	PILARES
Total					=	816,61					
ESQUADRIAS											
5.0	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					11,93	M2			
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO					11,93	M2			
Quant.					x	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
JANELAS											
4,00					x	2,42	=	9,68	JA-8		
1,00					x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)
Total					=	11,93					
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,					28,44	UN			
Quant					x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações
5,00					x	0,80	x	1,50	=	4,50	PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO
13,00					x	0,80	x	2,10	=	21,84	PORTAS DE 80CM
1,00					x	1,00	x	2,10	=	2,10	PORTAS DE 100CM
Total					=	28,44					
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO					2,25	M2			
TOTAL					=	2,25	Observações				
1,00					x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)
Total					=	2,25					
COBERTA											
6.0	C2200	RETELHAMENTO C/TELA CERÂMICA, ATE 20% NOVA					677,64	M2			

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO						
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					M2
		Inclinação (27%)	Larg.	Comp.	Total	Observações	
		103,58%	x	654,09	= 677,51	COBERTURA	
		ÁREA NO PROJETO			Total = 677,51		
6.3	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					M
		Quant.		Comp.	Total	Observações	
		2,00	x	23,95	= 47,90	COMEIRA	
		1,00	x	8,35	= 8,35	COMEIRA	
		1,00	x	8,30	= 8,30	COMEIRA	
		1,00	x	6,00	= 6,00	COMEIRA	
		1,00	x	14,40	= 14,40	COMEIRA	
		1,00	x	10,88	= 10,88	COMEIRA	
					Total = 95,83		
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					M
		Quant.		Comp.	Total	Observações	
		1,00	x	8,30	= 8,30	BEIRA E BICA	
		2,00	x	6,00	= 12,00	BEIRA E BICA	
		1,00	x	23,95	= 23,95	BEIRA E BICA	
		8,00	x	8,30	= 66,40	BEIRA E BICA	
		1,00	x	6,74	= 6,74	BEIRA E BICA	
		1,00	x	2,90	= 2,90	BEIRA E BICA	
					Total = 120,29		
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
7.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					UN
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					PT
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UN
7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO					UN
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020					UN
7.7	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					UN
7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL					UN
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					UN
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL					UN
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					M
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA					UN
		Quant.				Observações	
					35,00	Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	
					Total = 35,00		
7.13	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO					UN
		Quant.				Observações	
					1,00	Caixa d'água	
					Total = 1,00		
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA					M2
		Quant.	x	Larg	x	Comp	Total
		6,00	x	1,00	x	1,00	= 6,00
		Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria					
					Total = 6,00		
7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020					UN
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					M
		Comp			Total	Observações	
		250,95			= 250,95		
		176,62			= 176,62		
		96,99			= 96,99		
		601,46			= 601,46		
		244,15			= 244,15		
		420,71			= 420,71		
					Total = 1.790,88		
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					M
		Comp			Total	Observações	
		19,77			= 19,77		
		138,27			= 138,27		
		158,03			= 158,03		
		158,03			= 158,03		
					Total = 474,10		
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					M
		Comp			Total	Observações	
		143,17			= 143,17		
		139,76			= 139,76		
		123,82			= 123,82		
		406,75			= 406,75		
		406,75			= 406,75		
					Total = 1.220,25		
8.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2					M
		Comp			Total	Observações	
		0,31			= 0,31		
		0,31			= 0,31		
		0,31			= 0,31		
		0,31			= 0,31		
		0,31			= 0,31		
					Total = 1,55		
8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					M
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					M
8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA					M
		Comp			Total	Observações	
		29,97			= 29,97		
		0,22			= 0,22		
		561,30			= 561,30		
		25,00			= 25,00		

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO			
		246,13	=	246,13
		Total	=	862,71
8.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
8.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	1,00	UN
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	8,00	UN
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	9,00	UN
8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	2,00	UN
8.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	2,00	UN
8.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	15,00	UN
8.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	3,00	UN
8.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	149,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		6,00		
		11,00		
		93,00		
		22,00		
		17,00		
	Total	=	149,00	
8.19	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	187,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		93,00		
		93,00		
		1,00		
	Total	=	187,00	
8.20	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	22,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		22,00		
	Total	=	22,00	
8.21	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	12,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		12,00		
	Total	=	12,00	
8.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	42,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		42,00		
	Total	=	42,00	
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	9,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		3,00		
		6,00		
	Total	=	9,00	
8.24	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	11,00	UN
	Comp	Total	Observações	
		11,00		
	Total	=	11,00	
8.25	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	66,00	UN
8.26	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	18,00	M
8.27	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	9,00	UN
8.28	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	8,00	UN
8.29	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	7,00	UN
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS		
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	100,00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	1.442,17	M2
	Perímetro/Comprimento x Larg.	Área	Observações	
	ÁREA EM PROJETO	=	1.442,17	Limpeza de obra
	Total	=	1.442,17	

16288,2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO										
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
 OBRA: 03 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO ENCARGOS SOCIAIS: 909092,00% BDI APLICADO: 6495420,00% ##### janeiro-05											
ITEM	DESCRIÇÃO										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA								1,50	M2
Perímetro/Comprimento x Altura = Área 3,00 x 2,00 = 6,00 Placa Observações											
Total = 1,50											
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								793,91	M2
Perímetro/Comprimento x Altura = Área INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA 7,00 x 28,00 x 1,05 = 205,80 2,00 x 28,00 x 1,05 = 58,80 15,39 x 1,05 = 16,16 12,20 x 1,05 = 12,81 19,00 x 1,05 = 19,95 9,40 x 1,05 = 9,87 15,80 x 1,05 = 16,59 SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA SALA 07 E 08 SALA PROF. ALMOX. SECRETARIA ARQUIVOS DIRETORIA											
BLOCOS E PILARES 41,00 x 1,50 = 61,50 127,00 x 1,50 = 190,50 41,00 x 1,50 = 61,50 45,50 x 1,50 = 68,25 4,00 x 0,50 = 2,00 65,00 x 0,80 x 1,00 = 52,00 6,00 x 0,94 x 1,50 = 8,46 4,00 x 4,86 x 0,50 = 9,72 CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS 07 A 08 PAREDES DO PÁTIO PILARES PILARES REDONDOS PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)											
Total = 793,91											
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								158,78	M2
Perímetro/Comprimento x Altura = Área INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA 7,00 x 28,00 x 0,21 = 41,16 2,00 x 28,00 x 0,21 = 11,76 15,39 x 0,21 = 3,23 12,20 x 0,21 = 2,56 19,00 x 0,21 = 3,99 9,40 x 0,21 = 1,97 15,80 x 0,21 = 3,32 SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA SALA 07 E 08 SALA PROF. ALMOX. SECRETARIA ARQUIVOS DIRETORIA											
BLOCOS E PILARES 41,00 x 0,30 = 12,30 127,00 x 0,30 = 38,10 41,00 x 0,30 = 12,30 45,50 x 0,30 = 13,65 4,00 x 0,10 = 0,40 65,00 x 0,80 x 0,20 = 10,40 6,00 x 0,94 x 0,30 = 1,69 4,00 x 4,86 x 0,10 = 1,94 CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS 07 A 08 PAREDES DO PÁTIO PILARES PILARES REDONDOS PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)											
Total = 158,78											
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								362,67	M2
Área 362,67 MESMA ÁREA DE CERAMICA NOVA Observações											
Total = 362,67											
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO								466,55	M2
Perímetro/Comprimento x Altura = Área ÁREA DE PORCELANATO = 466,55 MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA Observações											
Total = 466,55											
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								169,26	M2
Quant x Comp x Altura = Área PORTAS 1,00 x 2,50 x 1,00 = 2,50 1,00 x 3,00 x 1,00 = 3,00 7,00 x 0,80 x 2,10 = 11,76 7,00 x 0,80 x 2,10 = 11,76 2,00 x 0,80 x 2,10 = 3,36 1,00 x 0,60 x 2,10 = 1,26 3,00 x 0,80 x 2,10 = 5,04 3,00 x 0,60 x 1,60 = 2,88 2,00 x 0,80 x 1,60 = 2,56 1,00 x 0,80 x 1,60 = 1,28 2,00 x 0,80 x 2,10 = 3,36 PORTÃO LATERAL PORTÃO DA FACHADA PM1 PM2 PM3 PM4 PM5 PM6 PM7 PA1 PM2 (NOVAS SALAS)											
JANELAS 1,00 x 0,24 = 0,24 2,00 x 0,54 = 1,08 7,00 x 0,40 = 2,80 1,00 x 0,60 = 0,60 5,00 x 1,20 = 6,00 2,00 x 1,65 = 3,30 4,00 x 2,20 = 8,80 36,00 x 2,42 = 87,12 6,00 x 1,20 = 7,20 1,00 x 1,98 = 1,98 1,00 x 1,38 = 1,38 JA-1 JA-2 JA-3 JA-4 JA-5 JA-6 JA-7 JA-8 JA-9 JA-10 GRADES DA SECRETARIA											
Total = 169,26											

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITÉRIOANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERACÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO					Quant	Observações		
						20,00	SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS		
					Total	= 20,00			
2.7	C1056				DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO			466,55	M2
						Quant	Observações		
						466,55	MESMA ÁREA DE FORRO NOVO		
					Total	= 466,55			
2.8	C1043				DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO			8,80	M3
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	= Área	Observações	
		8,00	x	0,50	x	2,20	= 8,80	JANELAS MAIS ALTAS AS SALAS 07 E 08	
					Total	= 8,80			
3.0					SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO				
3.1	C0073				ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			37,96	M2
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	= Área	Observações	
		8,00	x	0,50	x	2,20	= 8,80	JANELAS MAIS ALTAS AS SALAS 07 E 08	
		4,00	x	3,00	x	2,43	= 29,16	PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS	
					Total	= 37,96			
3.2	C3028				REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3			239,18	M2
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	= Área	Observações	
							158,78	MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA	
							75,92	JANELAS MAIS ALTAS AS SALAS 07 E 08	
		2,00	x	0,80	x	2,80	= 4,48	Alvenaria de embasamento nova do pátio	
					Total	= 239,18			
3.3	C0776				CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			239,18	M2
						Área	Observações		
						239,18	ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA		
					Total	= 239,18			
3.4	C4849				GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)			16,07	M2
		Comp	x		Larg	= Área	Observações		
							PISO CIMENTADO (ENTRADA)		
							ÁREA NO PROJETO	= 16,07	Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada
					Total	= 16,07			
3.5	C3970				FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			466,55	M2
3.6	C2181				REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm			233,28	M2
3.7	C4439				CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO			466,55	M2
		Quant	x		Comp	x	Larg	= Área	Observações
									BLOCO DA SECRETARIA
									ÁREA NO PROJETO = 13,67 DIRETORIA
									ÁREA NO PROJETO = 5,43 ARQUIVO
									ÁREA NO PROJETO = 2,39 SANIT. FEM.
									ÁREA NO PROJETO = 2,39 SANIT. MASC.
									ÁREA NO PROJETO = 19,59 SECRETARIA
									ÁREA NO PROJETO = 7,34 ALMOX.
									ÁREA NO PROJETO = 14,46 SALA PROF.
									BLOCO DA SALAS
									7,00 x 48,00 = 336,00 SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA
									BLOCO DA COZINHA
									ÁREA NO PROJETO = 3,45 VEST.
									ÁREA NO PROJETO = 2,76 DEP.
									ÁREA NO PROJETO = 10,10 A. DE SERV.
									ÁREA NO PROJETO = 4,71 DESPENSA
									ÁREA NO PROJETO = 16,24 COZINHA
									ÁREA NO PROJETO = 14,01 SANIT. MASC.
									ÁREA NO PROJETO = 14,01 SANIT. FEM.
									Total = 466,55
3.8	C4434				CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE			362,67	M2
		Quant.	x		Comp	x	Alt	= Área	Observações
									INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA
		7,00	x		28,00	x	1,00	= 196,00	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO									
	7,00	x	28,00	x	2,10	=	411,60	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
	2,00	x	28,00	x	2,10	=	117,60	SALA 07 E 08		
			15,39	x	2,10	=	32,32	SALA PROF.		
			12,20	x	2,10	=	25,62	ALMOX.		
			19,00	x	2,10	=	39,90	SECRETARIA		
			9,40	x	2,10	=	19,74	ARQUIVOS		
			15,80	x	2,10	=	33,18	DIRETORIA		
FORRO										
			ÁREA NO PROJETO			=	99,20	BLOCO DA DIRETORIA		
			ÁREA NO PROJETO			=	449,02	BLOCO DAS SALAS		
			ÁREA NO PROJETO			=	99,20	BLOCO DA COZINHA		
			ÁREA NO PROJETO			=	96,00	BLOCO DA SALA 07 E 08		
Total							=	1.423,38		
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							907,86	M2
		QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
BLOCOS E PILARES										
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA	
				127,00	x	3,00	=	381,00	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS	
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA	
				45,50	x	3,00	=	136,50	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS 07 A 08	
				4,00	x	1,00	=	4,00	PAREDES DO PÁTIO	
65,00	x			0,80	x	2,00	=	104,00	PILARES	
6,00	x			0,94	x	3,00	=	16,92	PILARES REDONDOS	
4,00	x			4,86	x	1,00	=	19,44	PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)	
Total							=	907,86		
ESQUADRIAS										
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							99,76	M2
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO							99,76	M2
		Quant.		Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
JANELAS										
	1,00	x		0,24			=	0,24	JA-1	
	2,00	x		0,54			=	1,08	JA-2	
	7,00	x		0,40			=	2,80	JA-3	
	1,00	x		0,60			=	0,60	JA-4	
	5,00	x		1,20			=	6,00	JA-5	
	2,00	x		1,65			=	3,30	JA-6	
	4,00	x		2,20			=	8,80	JA-7	
	28,00	x		2,42			=	67,76	JA-8	
	6,00	x		1,20			=	7,20	JA-9	
	1,00	x		1,98			=	1,98	JA-10	
Total							=	99,76		
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,							28,00	UN
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
PORTAS										
	7,00	x		0,80	x	2,10	=	11,76	PM1	
	7,00	x		0,80	x	2,10	=	11,76	PM2	
	2,00	x		0,80	x	2,10	=	3,36	PM3	
	1,00	x		0,60	x	2,10	=	1,26	PM4	
	3,00	x		0,80	x	2,10	=	5,04	PM5	
	3,00	x		0,60	x	1,60	=	2,88	PM6	
	2,00	x		0,80	x	1,60	=	2,56	PM7	
	1,00	x		0,80	x	1,60	=	1,28	PA1	
	2,00	x		0,80	x	2,10	=	3,36	PM2 (NOVAS SALAS)	
Total							=	28,00		
5.4	C4560	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO							2,97	M2
				Total			=		Observações	
	1,00	x		1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)	
	1,00	x		1,00	x	0,72	=	0,72	CASA DE GÁS	
Total							=	2,97		
COBERTA										
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA							1.293,20	M2
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							646,60	M2
		Inclinação (27%)		Larg.		Comp.	=	Total	Observações	
		103,58%	x		569,35		=	589,74	COBERTURA DAS SALAS	
		103,58%	x		142,16		=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DOS PROFESSORES	
		103,58%	x		142,16		=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA	
		103,58%	x		45,50		=	47,13	COBERTURA DA SALA 07 e 08	
		103,58%	x		45,48		=	47,11	COBERTURA PASSARELAS	
		103,58%	x		222,52		=	230,49	COBERTURA DO PÁTIO	
		103,58%	x		81,32		=	84,23	COBERTURA DO REFEITÓRIO	
				ÁREA NO PROJETO						
Total							=	1.293,20		
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							251,26	M
		Quant.		Comp.		Total			Observações	
		1,00	x	82,26		=	82,26	COBERTURA DAS SALAS		
		3,00	x	3,70		=	11,10	COBERTURA DAS PASSARELAS		
		3,00	x	19,17		=	57,51	COBERTURA PÁTIO		
		1,00	x	33,22		=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA		
		1,00	x	33,22		=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA		
		1,00	x	16,45		=	16,45	COBERTURA DA SALA 07 e 08		
		1,00	x	17,50		=	17,50	COBERTURA DO REFEITÓRIO		
Total							=	251,26		
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							734,25	M
		Quant.		Comp.		Total			Observações	
		1,00	x	137,30		=	137,30	COBERTURA DAS SALAS		
		6,00	x	3,70		=	22,20	PASSARELAS		
		1,00	x	222,53		=	222,53	PÁTIO		
		1,00	x	142,16		=	142,16	BLOCO DA DIRETORIA		
		1,00	x	142,16		=	142,16	BLOCO DA COZINHA		
		2,00	x	16,45		=	32,90	COBERTURA DA SALA 07 e 08		
		2,00	x	17,50		=	35,00	COBERTURA DO REFEITÓRIO		

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO									
Total = 734,25										
7.0	CAIXA D'AGUA NOVA									
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m							3,15	M3
VOLUME										
3,15										
Observações										
VOLUME DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
Total = 3,15										
7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm							252,43	KG
Coeficiente kg/m x Perimetro/Comprimento x Larg. x Quant = Peso										
0,617 x 38,60 + 0,00 x 4,00 = 95,26										
0,617 x 48,00 + 0,00 x 4,00 = 118,46										
0,617 x 15,68 + 0,00 x 4,00 = 38,70										
Observações										
PILARES (10mm)										
AMARRAÇÃO E VIGAS (10mm)										
SAPATAS										
Total = 252,43										
7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm							72,93	KG
Coeficiente kg/m x Perimetro/Comprimento x Quantidade = Peso										
0,154 x 0,70 x 260,00 = 28,03										
0,154 x 0,90 x 324,00 = 44,91										
Observações										
PILARES 5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15 CM										
AMARRAÇÃO 5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15										
Total = 72,93										
7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA							68,48	M2
Altura x Perimetro/Comprimento x Quantidade = Área										
9,00 x 0,80 x 4,00 = 28,80										
3,20 x 2,60 x 4,00 = 33,28										
0,50 x 3,20 x 4,00 = 6,40										
Observações										
FORMAS PILARES										
FORMAS VIGAS E VIGA BALDRAME										
FORMAS SAPATAS										
Total = 68,48										
7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO							1,60	M3
Altura x Perimetro/Comprimento x Largura = Volume										
4,00 x 0,20 x 0,80 = 0,51										
4,00 x 0,30 x 0,50 = 0,30										
4,00 x 1,00 x 0,20 = 0,16										
4,00 x 0,30 x 2,60 x 0,20 = 0,62										
Observações										
BASE DAS SAPATAS										
TOPO DAS SAPATAS										
BASE DO PILAR										
VIGA BALDRAME										
Total = 1,60										
7.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO							3,15	M3
Altura x Perimetro/Comprimento x Largura = Volume										
4,00 x 8,00 x 0,20 = 1,28										
12,00 x 0,30 x 2,60 x 0,20 = 1,87										
Observações										
PILAR										
VIGA BALDRAME										
Total = 3,15										
7.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa Com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)							4,75	M3
VOLUME										
4,75										
Observações										
CONCRETO USADO										
Total = 4,75										
7.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 2,81 A 3,80 m							6,76	M2
Comp x Larg = Área										
2,60 x 2,60 = 6,76										
Observações										
laje para a caixa d'água										
Total = 6,76										
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									
8.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							9,00	PT
8.2	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO							7,00	UN
8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							7,00	PT
8.4	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							6,00	UN
8.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO							2,00	UN
8.6	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020							8,00	UN
8.7	C1618	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							3,00	UN
8.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL							6,00	UN
8.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							3,00	UN
8.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							8,00	UN
8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							4,00	M
8.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA							35,00	UN
Quant.										
35,00										
Observações										
Limpeza de tubulação como mal funcionamento.										
Total = 35,00										
8.13	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO							1,00	UN
Quant.										
1,00										
Observações										
Caixa d'água										
Total = 1,00										
8.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA							6,00	M2
Quant. x Larg Comp = Total										
6,00 x 1,00 x 1,00 = 6,00										
Observações										
Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria										
Total = 6,00										
8.15	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 100mm							12,00	M
Comp = Total										
12,00 = 12,00										
Observações										
Ajuste nos tubos que serão cobertos por novas										
Total = 12,00										
8.16	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50mm							28,00	M
Comp = Total										
28,00 = 28,00										
Observações										
Ajuste nos tubos que serão cobertos por novas										
Total = 28,00										
8.17	102617	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021							1,00	UN
Total										
1,00										
Observações										
Caixa d'água										
Total = 1,00										
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							1.553,83	M
Comp = Total										
124,70 = 124,70										
Observações										
SETORES 03 E 04										

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM			DESCRIÇÃO		
			305,65	=	305,65
			531,65	=	531,65
			161,56	=	161,56
			179,78	=	179,78
			178,65	=	178,65
			Total	=	1.553,83
9.2	C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2		
			Comp	=	Total
			85,17	=	85,17
			81,25	=	81,25
			166,41	=	166,41
			166,41	=	166,41
			50,27	=	50,27
			171,44	=	171,44
			120,16	=	120,16
			341,88	=	341,88
			341,88	=	341,88
			Total	=	1.524,87
9.3	C0556		CABO EM PVC 1000V 6MM2		
			Comp	=	Total
			146,47	=	146,47
			130,95	=	130,95
			116,90	=	116,90
			394,32	=	394,32
			394,32	=	394,32
			14,77	=	14,77
			13,44	=	13,44
			6,53	=	6,53
			34,75	=	34,75
			34,75	=	34,75

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO			
Total = 1.287,20				
9.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	1,95	M
Comp = Total Observações				
0,39 = 0,39				
0,39 = 0,39				
0,39 = 0,39				
0,39 = 0,39				
0,39 = 0,39				
Total = 1,95				
9.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	174,45	M
Comp = Total Observações				
34,89 = 34,89				
34,89 = 34,89				
34,89 = 34,89				
34,89 = 34,89				
34,89 = 34,89				
Total = 174,45				
9.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	908,46	M
9.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	908,46	M
9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	1.072,96	M
Comp = Total Observações				
3,81 = 3,81				
459,89 = 459,89				
609,26 = 609,26				
Total = 1.072,96				
9.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
9.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,00	UN
9.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	7,00	UN
9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN
9.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	6,00	UN
9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	17,00	UN
9.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	5,00	UN
9.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	210,00	UN
Comp = Total Observações				
110,00				
94,00				
6,00				
Total = 210,00				
9.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	162,00	UN
Comp = Total Observações				
11,00				
110,00				
30,00				
5,00				
6,00				
Total = 162,00				
9.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	30,00	UN
Comp = Total Observações				
30,00				
Total = 30,00				
9.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	17,00	UN
Comp = Total Observações				
17,00				
Total = 17,00				
9.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	46,00	UN
Comp = Total Observações				
46,00				
Total = 46,00				
9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	6,00	UN
Comp = Total Observações				
6,00				
Total = 6,00				
9.23	C2298	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	6,00	UN
Comp = Total Observações				
6,00				
Total = 6,00				
9.24	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	111,00	UN
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	100,00	%
10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	1.702,07	M2
Observações				
Perímetro/Comprimento x Larg. = Área				
ÁREA EM PROJETO = 1.702,07 Limpeza de obra				
Total = 1.702,07				

33388,7

33388,7

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01
 REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO
TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:
 84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
 31,67%
DATA BASE:
 Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO										
MEMÓRIA DE CÁLCULO											
 OBRA: 04 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL jan/00 ENCARGOS SOCIAIS: 7823831,00% BDI APLICADO: 861200,00% ##### abril-66											
ITEM	DESCRIÇÃO										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA								1,50	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura	=	Área		Observações			
		3,00	x	2,00	=	6,00		Placa			
						Total	=	1,50			
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES										
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)								1.146,90	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura	=	Área		Observações			
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA									
		7,00	x	28,00	x	1,05	=	205,80	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	1,05	=	16,16	SALA PROF.		
				12,20	x	1,05	=	12,81	ALMOX.		
				19,00	x	1,05	=	19,95	SECRETARIA		
				9,40	x	1,05	=	9,87	ARQUIVOS		
				15,80	x	1,05	=	16,59	DIRETORIA		
		FORRO									
				ÁREA NO PROJETO			=	49,60	BLOCO DA DIRETORIA		
				ÁREA NO PROJETO			=	224,51	BLOCO DAS SALAS		
				ÁREA NO PROJETO			=	49,60	BLOCO DA COZINHA		
		MURO DE CONTORNO DO TERRENO									
		1,00	x	77,84	x	1,00	=	77,84	MURO DA FACHADA PINTURA INTERNA E		
				176,43	x	0,50	=	88,22	CONTORNO DO MURO REGIÃO INTERNA		
		BLOCOS E PILARES									
				41,00	x	1,50	=	61,50	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA		
				127,00	x	1,50	=	190,50	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
				41,00	x	1,50	=	61,50	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA		
				4,00	x	0,50	=	2,00	PAREDES DO PÁTIO		
		65,00	x	0,80	x	1,00	=	52,00	PILARES		
		6,00	x	0,94	x	1,50	=	8,46	PILARES REDONDOS		
						Total	=	1.146,90			
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA								164,64	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura	=	Área		Observações			
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA									
		7,00	x	28,00	x	0,21	=	41,16	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	0,21	=	3,23	SALA PROF.		
				12,20	x	0,21	=	2,56	ALMOX.		
				19,00	x	0,21	=	3,99	SECRETARIA		
				9,40	x	0,21	=	1,97	ARQUIVOS		
				15,80	x	0,21	=	3,32	DIRETORIA		
		MURO DE CONTORNO DO TERRENO									
		1,00	x	77,84	x	0,20	=	15,57	MURO DA FACHADA PINTURA INTERNA E		
				176,43	x	0,10	=	17,64	CONTORNO DO MURO REGIÃO INTERNA		
		BLOCOS E PILARES									
				41,00	x	0,30	=	12,30	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA		
				127,00	x	0,30	=	38,10	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
				41,00	x	0,30	=	12,30	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA		
				4,00	x	0,10	=	0,40	PAREDES DO PÁTIO		
		65,00	x	0,80	x	0,20	=	10,40	PILARES		
		6,00	x	0,94	x	0,30	=	1,69	PILARES REDONDOS		
						Total	=	164,64			
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS								542,43	M2
		Quant. x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações			
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA									
		7,00	x	28,00	x	1,00	=	196,00	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	1,00	=	15,39	SALA PROF.		
				12,20	x	1,00	=	12,20	ALMOX.		
				19,00	x	1,00	=	19,00	SECRETARIA		
				9,40	x	1,00	=	9,40	ARQUIVOS		
				15,80	x	1,00	=	15,80	DIRETORIA		
		BLOCOS E PILARES									
				41,00	x	1,00	=	41,00	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA		
				127,00	x	1,00	=	127,00	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
				41,00	x	1,00	=	41,00	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA		
		1,00	x	4,00	x	2,00	=	8,00	PAREDES DO PÁTIO		
		65,00	x	0,80	x	1,00	=	52,00	PILARES		
		6,00	x	0,94	x	1,00	=	5,64	PILARES REDONDOS		
						Total	=	542,43			
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO								466,55	M2
		Perimetro/Comprimento x		Altura	=	Área		Observações			
		ÁREA DE PORCELANATO									
						Total	=	466,55			
		MESMA ÁREA DE CERAMICA NOVA									
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES								142,66	M2
		Quant. x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações			
		PORTAS									
		1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00	PORTÃO DA FACHADA		
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1		
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM2		
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PM3		
		1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	PM4		
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	PM5		
		3,00	x	0,60	x	1,60	=	2,88	PM6		
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PM7		
		1,00	x	0,80	x	1,60	=	1,28	PA1		
		JANELAS									

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO					
	1,00	x	0,24	=	0,24	JA-1
	2,00	x	0,54	=	1,08	JA-2
	7,00	x	0,40	=	2,80	JA-3
	1,00	x	0,60	=	0,60	JA-4
	5,00	x	1,20	=	6,00	JA-5
	2,00	x	1,65	=	3,30	JA-6
	4,00	x	2,20	=	8,80	JA-7
	28,00	x	2,42	=	67,76	JA-8
	6,00	x	1,20	=	7,20	JA-9
	1,00	x	1,98	=	1,98	JA-10
Total				=	142,66	
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA				20,00 UN
		Quant	Observações			
		20,00	SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS			
Total				=	20,00	
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO				466,55 M2
		Area	Observações			
BLOCO DA SECRETARIA						
ÁREA NO PROJETO				=	13,67	DIRETORIA
ÁREA NO PROJETO				=	5,43	ARQUIVO
ÁREA NO PROJETO				=	2,39	SANIT. FEM.
ÁREA NO PROJETO				=	2,39	SANIT. MASC.
ÁREA NO PROJETO				=	19,59	SECRETARIA
ÁREA NO PROJETO				=	7,34	ALMOX.
ÁREA NO PROJETO				=	14,46	SALA PROF.
BLOCO DA SALAS						
7,00		x	48,00	=	336,00	SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA
BLOCO DA COZINHA						
ÁREA NO PROJETO				=	3,45	VEST.
ÁREA NO PROJETO				=	2,76	DEP.
ÁREA NO PROJETO				=	10,10	A. DE SERV.
ÁREA NO PROJETO				=	4,71	DESPENSA
ÁREA NO PROJETO				=	16,24	COZINHA
ÁREA NO PROJETO				=	14,01	SANIT. MASC.
ÁREA NO PROJETO				=	14,01	SANIT. FEM.
Total				=	466,55	
3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO					
3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				164,64 M2
		Area	Observações			
		164,64	MESMA AREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA			
Total				=	164,64	
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				164,64 M2
		Area	Observações			
		164,64	ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA			
Total				=	164,64	
3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				466,55 M2
		Area	Observações			
BLOCO DA SECRETARIA						
ÁREA NO PROJETO				=	13,67	DIRETORIA
ÁREA NO PROJETO				=	5,43	ARQUIVO
ÁREA NO PROJETO				=	2,39	SANIT. FEM.
ÁREA NO PROJETO				=	2,39	SANIT. MASC.
ÁREA NO PROJETO				=	19,59	SECRETARIA
ÁREA NO PROJETO				=	7,34	ALMOX.
ÁREA NO PROJETO				=	14,46	SALA PROF.
BLOCO DA SALAS						
7,00		x	48,00	=	336,00	SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA
BLOCO DA COZINHA						
ÁREA NO PROJETO				=	3,45	VEST.
ÁREA NO PROJETO				=	2,76	DEP.
ÁREA NO PROJETO				=	10,10	A. DE SERV.
ÁREA NO PROJETO				=	4,71	DESPENSA
ÁREA NO PROJETO				=	16,24	COZINHA
ÁREA NO PROJETO				=	14,01	SANIT. MASC.
ÁREA NO PROJETO				=	14,01	SANIT. FEM.
Total				=	466,55	
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)				6,43 M2
		Comp	x	Larg	=	Area
PISO CIMENTADO						
ÁREA NO PROJETO				=	6,43	Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada
Total				=	6,43	
3.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				233,28 M2
		Quant	x	Comp	x	Larg
CERAMICA						
BLOCO DA SECRETARIA						
ÁREA NO PROJETO				=	13,67	DIRETORIA
ÁREA NO PROJETO				=	5,43	ARQUIVO
ÁREA NO PROJETO				=	2,39	SANIT. FEM.
ÁREA NO PROJETO				=	2,39	SANIT. MASC.
ÁREA NO PROJETO				=	19,59	SECRETARIA
ÁREA NO PROJETO				=	7,34	ALMOX.
ÁREA NO PROJETO				=	14,46	SALA PROF.
BLOCO DA SALAS						
7,00		x	48,00	=	336,00	SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA
BLOCO DA COZINHA						
ÁREA NO PROJETO				=	3,45	VEST.
ÁREA NO PROJETO				=	2,76	DEP.
ÁREA NO PROJETO				=	10,10	A. DE SERV.
ÁREA NO PROJETO				=	4,71	DESPENSA
ÁREA NO PROJETO				=	16,24	COZINHA
ÁREA NO PROJETO				=	14,01	SANIT. MASC.
ÁREA NO PROJETO				=	14,01	SANIT. FEM.

MEMÓRIA DE CÁLCULO
OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO										
				Total		=	233,28	50%			
3.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO								466,55	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações		
CERÂMICA											
BLOCO DA SECRETARIA											
				ÁREA NO PROJETO			=	13,67	DIRETORIA		
				ÁREA NO PROJETO			=	5,43	ARQUIVO		
				ÁREA NO PROJETO			=	2,39	SANIT. FEM.		
				ÁREA NO PROJETO			=	2,39	SANIT. MASC.		
				ÁREA NO PROJETO			=	19,59	SECRETARIA		
				ÁREA NO PROJETO			=	7,34	ALMOX.		
				ÁREA NO PROJETO			=	14,46	SALA PROF.		
				BLOCO DA SALAS							
		7,00	x		48,00		=	336,00	SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA		
BLOCO DA COZINHA											
				ÁREA NO PROJETO			=	3,45	VEST.		
				ÁREA NO PROJETO			=	2,76	DEP.		
				ÁREA NO PROJETO			=	10,10	A. DE SERV.		
				ÁREA NO PROJETO			=	4,71	DESPENSA		
				ÁREA NO PROJETO			=	16,24	COZINHA		
				ÁREA NO PROJETO			=	14,01	SANIT. MASC.		
				ÁREA NO PROJETO			=	14,01	SANIT. FEM.		
				Total			=	466,55			
3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE								306,67	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações		
INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA											
		7,00	x	28,00	x	1,00	=	196,00	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	1,00	=	15,39	SALA PROF.		
				12,20	x	1,00	=	12,20	ALMOX.		
				19,00	x	1,00	=	19,00	SECRETARIA		
				9,40	x	1,00	=	9,40	ARQUIVOS		
				15,80	x	1,00	=	15,80	DIRETORIA		
BLOCOS E PILARES											
		4,00	x	4,86	x	2,00	=	38,88	PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS		
				Total			=	306,67			
3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS								773,22	M2
				PISO		+	PAREDE		=	Área	
				466,55		+	306,67		=	773,22	
										ÁREA C/ PORCELANATO	
				Total			=	773,22			
3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm								4,00	M
				Total			=	4,00	Observações		
										substituição de soleiras danificadas	
				Total			=	4,00			
4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS										
4.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"								338,35	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações		
CAÇADA DE PROTEÇÃO											
		1,00	x			ÁREA NO PROJETO	=	167,39	CAÇADA DE PROTEÇÃO		
ENTRADA											
						ÁREA NO PROJETO	=	170,96	PISO CIMENTADO		
				Total			=	338,35			
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA								1.209,78	M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA											
		7,00	x	28,00	x	2,10	=	411,60	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	2,10	=	32,32	SALA PROF.		
				12,20	x	2,10	=	25,62	ALMOX.		
				19,00	x	2,10	=	39,90	SECRETARIA		
				9,40	x	2,10	=	19,74	ARQUIVOS		
				15,80	x	2,10	=	33,18	DIRETORIA		
FORRO											
						ÁREA NO PROJETO	=	99,20	BLOCO DA DIRETORIA		
						ÁREA NO PROJETO	=	449,02	BLOCO DAS SALAS		
						ÁREA NO PROJETO	=	99,20	BLOCO DA COZINHA		
				Total			=	1.209,78			
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								927,04	M2
		QNT	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
MURO DE CONTORNO DO TERRENO											
				77,84	x	2,00	=	155,68	MURO DA FACHADA PINTURA INTERNA E		
BLOCOS E PILARES											
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA		
				127,00	x	3,00	=	381,00	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA		
				4,00	x	1,00	=	4,00	PAREDES DO PÁTIO		
		65,00	x	0,80	x	2,00	=	104,00	PILARES		
		6,00	x	0,94	x	3,00	=	16,92	PILARES REDONDOS		
		4,00	x	4,86	x	1,00	=	19,44	PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)		
				Total			=	927,04			
5.0	ESQUADRIAS										
5.1	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								99,76	M2
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO								99,76	M2
		Quant.		Comp.	x	Altura	=	Área	Observações		
JANELAS											
		1,00	x			0,24	=	0,24	JA-1		
		2,00	x			0,54	=	1,08	JA-2		
		7,00	x			0,40	=	2,80	JA-3		
		1,00	x			0,60	=	0,60	JA-4		
		5,00	x			1,20	=	6,00	JA-5		
		2,00	x			1,65	=	3,30	JA-6		
		4,00	x			2,20	=	8,80	JA-7		

ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% e 85,06%
BDI APLICADO: 31,67%
DATA BASE: Setembro de 2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO					
Total = 1.524,87						
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2			1.287,20	M
Comp = Total Observações						
146,47 = 146,47						
130,95 = 130,95						
116,90 = 116,90						
394,32 = 394,32						
394,32 = 394,32						
14,77 = 14,77						
13,44 = 13,44						
6,53 = 6,53						
34,75 = 34,75						
34,75 = 34,75						
Total = 1.287,20						
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2			1,95	M
Comp = Total Observações						
0,39 = 0,39						
0,39 = 0,39						
0,39 = 0,39						
0,39 = 0,39						
0,39 = 0,39						
Total = 1,95						
8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2			174,45	M
Comp = Total Observações						
34,89 = 34,89						
34,89 = 34,89						
34,89 = 34,89						
34,89 = 34,89						
34,89 = 34,89						
Total = 174,45						
8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")			908,46	M
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			908,46	M
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA			1.072,96	M
Comp = Total Observações						
3,81 = 3,81						
459,89 = 459,89						
609,26 = 609,26						
Total = 1.072,96						
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO			3,00	UN
8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO			3,00	UN
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V			12,00	UN
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			7,00	UN
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A			3,00	UN
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A			6,00	UN
8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A			17,00	UN
8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A			5,00	UN
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"			100,00	UN
Comp = Total Observações						
94,00						
6,00						
Total = 100,00						
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO			82,00	UN
Comp = Total Observações						
11,00						
30,00						
30,00						
5,00						
6,00						
Total = 82,00						
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V			30,00	UN
Comp = Total Observações						
30,00						
Total = 30,00						
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"			17,00	UN
Comp = Total Observações						
17,00						
Total = 17,00						
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			46,00	UN
Comp = Total Observações						
46,00						
Total = 46,00						
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			6,00	UN
Comp = Total Observações						
6,00						
Total = 6,00						
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"			6,00	UN
Comp = Total Observações						
6,00						
Total = 6,00						
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024			111,00	UN
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO			100,00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL			1.634,73	M2
Comp = Total Observações						
1.634,73						
Total = 6,00						
ÁREA EM PROJETO = 1.634,73						
Limpeza de obra						

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO FRANCISCO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

ITEM	DESCRIÇÃO	
	Total	= 1.634,73
QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025.		

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
				TOTAL Material:		R\$ 146,4941
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 36,9200
				VALOR:		183,41
1.2.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,3840
				VALOR:		7,38
1.2.2. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 10,4380
				VALOR:		10,44
1.2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 52,1900
				VALOR:		52,19
1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,6132
				VALOR:		14,61
1.2.5. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,8928
				VALOR:		3,89
1.2.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,7008
				VALOR:		16,70
1.2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 22,4800	R\$ 4,4960

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6040
					VALOR:	20,60

1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
					TOTAL Material:	R\$ 18,1443
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,8352
					VALOR:	62,98

1.3.2. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,1430
					VALOR:	51,72

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

1.3.4. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					TOTAL Material:	R\$ 169,7300
					VALOR:	169,73

1.3.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
					TOTAL Material:	R\$ 38,7800
					VALOR:	38,78

1.3.6. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:						R\$ 13,4025
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,1930
VALOR:						29,60

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

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

1.3.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
TOTAL Material:					R\$ 1,1103	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						9,63

1.4.1. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
TOTAL Material:					R\$ 6,1052	
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,4640
VALOR:						25,57

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						21,07

1.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						22,85

1.5.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:						R\$ 366,2800
VALOR:						366,28

1.5.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:						R\$ 254,1900
VALOR:						254,19

1.5.3. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.456,04	R\$ 1.456,04
TOTAL Serviço:						R\$ 2.130,30
VALOR:						2.130,30

1.5.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
TOTAL Material:						R\$ 188,7700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 89,0500
VALOR:						277,82

1.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 4,2600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820
VALOR:					51,14

1.6.2. C3005 MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000
TOTAL Material:					R\$ 1,8555
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					45,12

1.6.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600
TOTAL Material:					R\$ 7,6800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135
VALOR:					30,10

1.6.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 0,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552
VALOR:					14,00

1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000

TOTAL Material: R\$ 82,5795

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						256,47

1.7.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,2700

TOTAL Material: R\$ 14,2700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,7284
VALOR:						56,00

1.7.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500

TOTAL Material: R\$ 64,1489

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 173,8900
VALOR:						238,04

1.7.4. 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	1,00000000	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS.	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300

TOTAL Material: R\$ 576,3916

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

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
					VALOR:	661,55

1.7.5. 99472 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL, PARA VASO /	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
					TOTAL Material:	R\$ 8,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 776,03	R\$ 776,03
					TOTAL Serviço:	R\$ 776,03
					VALOR:	784,33

1.7.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
					TOTAL Material:	R\$ 41,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,15360000	R\$ 25,21	R\$ 3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R\$ 20,11	R\$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,84
					VALOR:	46,79

1.7.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS,	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					TOTAL Material:	R\$ 526,6332
Mão de Obra						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140
					VALOR:	667,15

1.7.8. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,21	R\$ 150,21
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 -	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
					TOTAL Serviço:	R\$ 237,36
					VALOR:	237,36

1.7.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					TOTAL Material:	R\$ 84,2008

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR:						105,49

1.7.10. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:						R\$ 42,0008
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,6770
VALOR:						69,68

1.7.11. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:						R\$ 159,2363
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						195,90

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

1.7.13. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,1500	R\$ 877,1500
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
TOTAL Material:						R\$ 1.085,5400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 118,5250
VALOR:						1.204,07

1.7.14. C0000 TAMPA DE CONCRETO FOR - 50X50X10CM EM ALVENARIA (M2)

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,5375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						222,14

1.7.15. 86938 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,54	R\$ 191,54
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,15	R\$ 227,15
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,25	R\$ 80,25
TOTAL Serviço:						R\$ 498,94
VALOR:						498,94

1.8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

	TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,7575
	VALOR:	7,17

1.8.2. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	8,67

1.8.3. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					TOTAL Material:	R\$ 4,7532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,6225
					VALOR:	10,38

1.8.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
				TOTAL Material:		R\$ 7,6092
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,0550
				VALOR:		13,66

1.8.5. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
					TOTAL Material:	R\$ 11,6994
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,9200
					VALOR:	18,62

1.8.6. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 7,1230
				VALOR:		7,12

1.8.7. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

ITEM 01200 ENCRUSTAMENTO DE REDEO CARGA MÁXIMA DIÁM. 10 A 20mm (1/2" X 1") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
					TOTAL Material:	R\$ 0,0534

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,4700
					VALOR:	5,52

1.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
					TOTAL Material:	R\$ 2,2200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,2800
					VALOR:	17,50

1.8.9. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
					TOTAL Material:	R\$ 227,8100
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 86,5000
					VALOR:	314,31

1.8.10. 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	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500
					VALOR:	382,16

1.8.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
					TOTAL Material:	R\$ 133,8300
					VALOR:	133,83

1.8.12. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
					TOTAL Material:	R\$ 51,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,9500
					VALOR:	77,08

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

1.8.15. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	24,06

1.8.16. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
					TOTAL Material:	R\$ 71,8200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2500
					VALOR:	115,07

1.8.17. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
					TOTAL Material:	R\$ 4,6900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	11,18

1.8.18. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 23,9600
					TOTAL Material:	R\$ 23,9600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,4625
					VALOR:	43,42

1.8.19. C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100	R\$ 26,1100
					TOTAL Material:	R\$ 26,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,9225
					VALOR:	49,03

1.8.20. C1928 PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
					TOTAL Material:	R\$ 2,9000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500	R\$ 1,2075
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,1625
					VALOR:	5,06

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800
					TOTAL Material:	R\$ 15,9600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	28,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400
					TOTAL Material:	R\$ 10,7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,5425
					VALOR:	23,28

1.8.23. C2298 TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500	R\$ 7,6500
					TOTAL Material:	R\$ 7,6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
					VALOR:	14,14

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.8.24. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52	R\$ 12,52
					TOTAL Material:	R\$ 12,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 21,46	R\$ 3,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 26,28	R\$ 12,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 15,92
					VALOR:	28,44

1.9.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO (%)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,80687740	R\$ 6.171,03	R\$ 23.492,35
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	3,80687940	R\$ 17.326,01	R\$ 65.958,03
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89.450,38
					VALOR:	894,50

1.9.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	12,92

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 6721UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
					TOTAL Material:	R\$ 146,4941
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
					VALOR:	183,41

2.2.1. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3840
					VALOR:	7,38

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

2.2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 52,1900
					VALOR:	52,19

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**2.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

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

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
					VALOR:	16,70

2.2.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

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

2.2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6040
					VALOR:	20,60

2.3.1. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	R\$ 26,1430
					VALOR:	51,72

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
					TOTAL Material:	R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
					VALOR:	7,42

2.3.3. C4849 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
					TOTAL Material:	R\$ 169,7300
					VALOR:	169,73

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.3.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	29,60

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

2.3.6. 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	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
					VALOR:	136,02

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

2.3.8. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
					TOTAL Material:	R\$ 38,7800

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**2.4.1. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
				TOTAL Material:		R\$ 6,1052
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19,4640
				VALOR:		25,57

2.4.2. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
					TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	21,07

2.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
					TOTAL Material:	R\$ 6,4971
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	22,85

2.5.1. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETITÓRI, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
				TOTAL Material:		R\$ 366,2800
				VALOR:		366,28

2.5.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
					TOTAL Material:	R\$ 254,1900
					VALOR:	254,19

2.5.3. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FEIJO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE 12/2019

INCLUI: OBRAS DE MONTAGEM, INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PINT. E ENFITECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2019						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.456,04	R\$ 1.456,04
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.130,30

OBRA:
REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
31,67%
DATA BASE:
Setembro de 2025

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.5.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
					TOTAL Material:	R\$ 188,7700
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,0500
					VALOR:	277,82

2.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	Impostos	13,15
BDI		31,67%
$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ Em que: AC é a taxa de rateio da administração central; S é uma taxa representativa de seguros; R corresponde aos riscos e imprevistos; G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital; DF é a taxa representativa das despesas financeiras; L corresponde à remuneração bruta do construtor; I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).		

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

						120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.449,00	R\$ 241,50	R\$ 241,50	R\$ 241,50	R\$ 241,50	R\$ 241,51	R\$ 241,51	R\$ 1.449,02
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 197.301,72	R\$ 32.883,62	R\$ 32.883,62	R\$ 32.883,62	R\$ 32.883,62	R\$ 32.883,62	R\$ 32.883,62	R\$ 197.301,72
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 755.921,52	R\$ 125.986,92	R\$ 125.986,92	R\$ 125.986,92	R\$ 125.986,92	R\$ 125.986,92	R\$ 125.986,91	R\$ 755.921,51
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 256.413,58	R\$ 42.735,60	R\$ 42.735,60	R\$ 42.735,60	R\$ 42.735,60	R\$ 42.735,61	R\$ 42.735,61	R\$ 256.413,62
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 562.502,61	R\$ 93.750,44	R\$ 93.750,44	R\$ 93.750,44	R\$ 93.750,43	R\$ 93.750,43	R\$ 93.750,43	R\$ 562.502,61
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
6.0	COBERTA	R\$ 474.234,29	R\$ 79.039,05	R\$ 79.039,05	R\$ 79.039,05	R\$ 79.039,05	R\$ 79.039,05	R\$ 79.039,05	R\$ 474.234,30
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
7.0	CAIXA D'ÁGUA NOVA	R\$ 24.739,87	R\$ 4.123,31	R\$ 4.123,31	R\$ 4.123,31	R\$ 4.123,31	R\$ 4.123,31	R\$ 4.123,31	R\$ 24.739,86
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
8.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 113.764,73	R\$ 18.960,79	R\$ 18.960,79	R\$ 18.960,79	R\$ 18.960,78	R\$ 18.960,78	R\$ 18.960,78	R\$ 113.764,71
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 447.776,12	R\$ 74.629,35	R\$ 74.629,35	R\$ 74.629,35	R\$ 74.629,35	R\$ 74.629,36	R\$ 74.629,36	R\$ 447.776,12
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
10.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 228.188,87	R\$ 38.031,48	R\$ 38.031,48	R\$ 38.031,48	R\$ 38.031,47	R\$ 38.031,47	R\$ 38.031,47	R\$ 228.188,85
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
	TOTAL	R\$ 3.062.292,31	R\$ 510.382,06	R\$ 510.382,06	R\$ 510.382,06	R\$ 510.382,03	R\$ 510.382,06	R\$ 510.382,05	R\$ 3.062.292,31
									100%

Três Milhões Sessenta e Dois Mil Duzentos e Noventa e Dois reais e Trinta e Um centavos

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025.

OBRA:
 REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
 ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE
TABELA DE REFERÊNCIA:
 SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:
 84,44% e 85,06%
BDI APLICADO:
 31,67%
DATA BASE:
 setembro-25

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,00%	1,00%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	3,00%	3,00%
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	8,00%	8,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%	49,69%	19,86%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	Não incide	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	Não incide	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	Não incide	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%	9,75%	7,32%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%	0,47%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58%	3,55%	8,82%	3,69%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	8,12%	3,20%	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%	0,47%	0,35%
TOTAL (A + B + C + D)		84,44%	47,48%	85,06%	47,67%

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.