



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

RESUMO

REFORMA DA ESCOLA BARRA RICARDOS	R\$	427.393,89
REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA	R\$	247.903,86
REFORMA DA ESCOLA PAU DARCO	R\$	252.671,93
REFORMA DA ESCOLA SÃO PEDRO	R\$	422.524,25
REFORMA DA ESCOLA SITIO	R\$	395.077,41
REFORMA DA SEC. DE EDUCAÇÃO	R\$	184.729,79
REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES	R\$	288.303,31

TOTAL: R\$ 2.218.604,44

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA: REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24				ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 25,22% DATA BASE: novembro-24	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		TOTAL:	R\$ 9.646,14
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	42,00	R\$ 9.646,14
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES		TOTAL:	R\$ 155.314,58
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	4051,37	R\$ 37.434,69
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1727,89	R\$ 22.583,51
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	88,51	R\$ 1.850,74
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	240,51	R\$ 4.716,40
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,56	R\$ 1.889,07
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	895,82	R\$ 30.439,79
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	40,00	R\$ 1.032,00
2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	496,69	R\$ 18.178,86
2.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	58,34	R\$ 3.812,52
2.10	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	1518,49	R\$ 13.818,26
2.11	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	993,68	R\$ 12.122,85
2.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	49,32	R\$ 3.868,05
2.13	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	4,95	R\$ 77,63
2.14	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 1.109,54
2.15	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,12	R\$ 86,04
2.16	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	21,40	R\$ 936,25
2.17	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	300,00	R\$ 135,00
2.18	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	84,30	R\$ 259,64
2.19	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	33,05	R\$ 963,74
3.0		CARGAS E TRANSPORTES		TOTAL:	R\$ 21.635,83
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	166,06	R\$ 9.596,54
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	166,06	R\$ 12.039,29
4.0		MOVIMENTO DE TERRAS E FUNDAÇÕES		TOTAL:	R\$ 5.775,77
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	12,57	R\$ 770,04
4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	6,24	R\$ 312,50
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,65	R\$ 4.693,23
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO		TOTAL:	R\$ 100.405,47
5.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	1562,89	R\$ 92.366,69
5.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	66,67	R\$ 5.331,60
5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	53,81	R\$ 2.707,18
6.0		ALVENARIAS E ESTRUTURAS		TOTAL:	R\$ 62.558,74
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	237,30	R\$ 18.713,48
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 363,08
6.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,54	R\$ 182,89
6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	606,51	R\$ 9.182,58
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	308,80	R\$ 4.625,89
6.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,59	R\$ 1.248,72
6.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	195,74	R\$ 19.006,35
6.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,57	R\$ 8.104,26
6.9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,62	R\$ 630,08
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,93	R\$ 501,41
7.0		PISOS E REVESTIMENTOS		TOTAL:	R\$ 517.895,36
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2295,76	R\$ 21.327,57
7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1562,89	R\$ 101.212,62
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1227,28	R\$ 70.507,47
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	514,76	R\$ 32.743,89
7.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	762,37	R\$ 28.261,21
7.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	560,80	R\$ 89.526,75
7.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	175,97	R\$ 29.970,87
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	799,17	R\$ 9.638,01
7.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,90	R\$ 13.052,59
7.12	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	117,63	R\$ 6.847,13
7.14	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	28,58	R\$ 20.263,77
7.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	13,94	R\$ 4.483,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

7.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	615,24	R\$	30.208,28
7.17	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,28	R\$	1.037,07
7.18	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	63,88	R\$	10.883,24
7.19	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	84,30	R\$	740,15
7.20	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	83,23	R\$	5.305,91
7.21	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	7,50	R\$	450,83
7.22	C4447	PORCELANATO REIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	62,40	R\$	10.989,89
7.23	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	626,95	R\$	30.444,70
8.0	PINTURAS E ACABAMENTOS			TOTAL:	R\$	318.908,45
8.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	341,53	R\$	10.935,94
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1531,23	R\$	24.606,86
8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4064,26	R\$	107.215,18
8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3716,01	R\$	106.315,09
8.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	834,84	R\$	11.921,44
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	123,00	R\$	6.841,25
8.8	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	1008,41	R\$	15.489,18
8.9	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	1008,41	R\$	5.173,14
8.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	342,89	R\$	6.964,10
8.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	754,83	R\$	23.286,51
8.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,24	R\$	159,76
9.0	ESQUADRIAS			TOTAL:	R\$	140.236,83
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,00	R\$	1.123,40
9.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	R\$	2.181,96
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,20	R\$	2.385,03
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	5,20	R\$	1.557,82
9.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,57	R\$	293,87
9.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,85	R\$	8.061,44
9.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,05	R\$	17.517,98
9.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	7,50	R\$	5.925,23
9.11	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	43,00	R\$	5.190,10
9.12	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,00	R\$	11.488,56
9.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	R\$	2.306,52
9.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,48	R\$	1.086,95
9.15	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,70	R\$	3.884,80
9.16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,80	R\$	4.757,77
9.17	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	R\$	362,16
9.18	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	19,00	R\$	24.809,44
9.19	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$	5.280,04
9.20	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	29,00	R\$	38.974,55
9.21	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,06	R\$	1.478,44
9.22	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	R\$	859,36
9.23	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	2,20	R\$	711,41
10.0	COBERTA			TOTAL:	R\$	485.743,81
10.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	550,45	R\$	20.746,46
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	907,49	R\$	15.908,31
10.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2599,66	R\$	166.482,39
10.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2835,18	R\$	160.187,60
10.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	963,13	R\$	15.737,56
10.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	578,41	R\$	41.668,37
10.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	156,00	R\$	34.915,05
10.8	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	114,10	R\$	19.362,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA: REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24					ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 25,22% DATA BASE: novembro-24	
10.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPADA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	49,12	R\$	7.832,68
10.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,05	R\$	2.699,19
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	R\$	158,31
10.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$	45,12
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			TOTAL:	R\$	74.517,16
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$	11.326,66
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	29,00	R\$	24.023,31
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	R\$	11.561,40
11.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$	10.860,33
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$	132,40
11.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	R\$	959,75
11.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,60	R\$	3.336,22
11.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	R\$	935,24
11.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	3,00	R\$	3.687,03
11.10	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$	298,35
11.11	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$	2.704,01
11.12	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	3,70	R\$	4.692,46
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			TOTAL:	R\$	148.084,36
12.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	6280,95	R\$	56.402,94
12.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	487,86	R\$	4.351,75
12.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	487,86	R\$	3.371,15
12.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	487,86	R\$	10.689,10
12.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$	257,64
12.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$	600,93
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	34,00	R\$	745,96
12.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	43,00	R\$	1.534,67
12.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	42,00	R\$	969,36
12.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	84,00	R\$	11.811,24
12.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	106,00	R\$	35.061,62
12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	246,48	R\$	2.676,77
12.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	42,00	R\$	465,36
12.14	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	14,00	R\$	10.129,14
12.15	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 PA	M	100,00	R\$	2.368,00
12.16	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R\$	43,86
12.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	133,06
12.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	393,58
12.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	1.629,00
12.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$	1.267,50
12.21	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	R\$	216,15
12.22	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	835,68
12.23	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	4,00	R\$	245,60
12.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	420,80
12.25	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$	547,95
12.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$	116,07
12.27	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	23,00	R\$	799,48
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS			TOTAL:	R\$	177.881,94
13.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$	104.422,00
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4499,20	R\$	72.796,97
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,22	R\$	662,97
DOIS MILHÕES QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS.					R\$	2.218.604,44
QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA BARRA RICARDOS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL:	R\$ 1.378,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						TOTAL:	R\$ 36.258,99
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	579,91	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 5.358,38
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	224,86	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 2.938,88
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	25,08	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 524,42
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	45,54	R\$ 15,66	R\$ 19,61	R\$ 893,04
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,88	R\$ 271,39	R\$ 339,83	R\$ 297,91
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	211,34	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 7.181,33
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 206,40
2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	313,36	R\$ 29,23	R\$ 36,60	R\$ 11.468,98
2.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	58,34	R\$ 52,19	R\$ 65,35	R\$ 3.812,52
2.10	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	284,39	R\$ 7,27	R\$ 9,10	R\$ 2.587,95
2.11	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	81,08	R\$ 9,74	R\$ 12,20	R\$ 989,18
3.0 CARGAS E TRANSPORTES						TOTAL:	R\$ 5.659,60
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	43,44	R\$ 46,15	R\$ 57,79	R\$ 2.510,31
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	43,44	R\$ 57,90	R\$ 72,50	R\$ 3.149,29
4.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						TOTAL:	R\$ 15.954,83
4.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	224,86	R\$ 47,20	R\$ 59,10	R\$ 13.289,03
4.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	33,34	R\$ 63,86	R\$ 79,97	R\$ 2.665,80
5.0 PISOS E REVESTIMENTOS						TOTAL:	R\$ 138.509,63
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	224,86	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 2.088,92
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	224,86	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 14.561,71
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	524,70	R\$ 45,88	R\$ 57,45	R\$ 30.144,02
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	211,34	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 13.443,34
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	313,36	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 11.616,26
5.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) -	M2	313,36	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 50.024,79
5.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	58,34	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 9.936,47
5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	371,70	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 4.482,70
5.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	45,54	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 2.211,42
6.0 PINTURAS E ACABAMENTOS						TOTAL:	R\$ 67.068,28
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	105,69	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 3.384,19
6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	224,86	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 3.613,45
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	721,14	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 19.023,59
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	477,73	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 13.667,74
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	217,50	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 3.105,90
6.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	99,60	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 5.539,75
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	607,25	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 18.733,66
7.0 ESQUADRIAS						TOTAL:	R\$ 22.656,20
7.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	12,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.343,95	R\$ 16.127,40
7.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.305,76	R\$ 6.528,80
8.0 COBERTA						TOTAL:	R\$ 74.735,50
8.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	70,65	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 2.662,80
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	117,75	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 2.064,16
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	580,79	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 37.193,85
8.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	580,79	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 32.814,69
9.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						TOTAL:	R\$ 10.224,60
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 321,15
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 298,07
9.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,85	R\$ 1.012,80	R\$ 1.268,23	R\$ 2.346,23
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 4.141,95
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.506,23
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 33,10
9.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 87,25
9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 490,62
10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						TOTAL:	R\$ 22.135,70
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	960,00	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 8.620,80
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	106,67	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 951,47
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	106,67	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 737,07
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	106,67	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 2.337,07
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 42,94
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	R\$ 43,63	R\$ 54,63	R\$ 273,15
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 175,52
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	7,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 249,83
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 138,48
10.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	33,00	R\$ 112,29	R\$ 140,61	R\$ 4.640,13
10.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 3.969,24
11.0 SERVIÇOS DIVERSOS						TOTAL:	R\$ 32.812,54
11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 158,48	R\$ 198,45	R\$ 19.845,00
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	801,46	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 12.967,54
QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS							R\$ 427.393,89

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL:	R\$ 1.378,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				TOTAL:	R\$ 18.729,97
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	870,04	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 8.039,17
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	272,29	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 3.558,86
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 51,60
2.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	270,46	R\$ 7,27	R\$ 9,10	R\$ 2.461,18
2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	378,62	R\$ 9,74	R\$ 12,20	R\$ 4.619,16
3.0		CARGAS E TRANSPORTES				TOTAL:	R\$ 662,19
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	5,08	R\$ 46,15	R\$ 57,79	R\$ 293,71
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	5,08	R\$ 57,90	R\$ 72,50	R\$ 368,48
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL:	R\$ 16.092,45
4.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRACO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	272,29	R\$ 47,20	R\$ 59,10	R\$ 16.092,45
5.0		REVESTIMENTOS				TOTAL:	R\$ 20.163,21
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	272,29	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 2.529,59
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	272,29	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 17.633,62
6.0		PINTURAS E ACABAMENTOS				TOTAL:	R\$ 56.972,00
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	8,36	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 267,69
6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	272,29	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 4.375,73
6.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	916,26	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 24.170,93
6.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	823,82	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 23.569,49
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	321,30	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 4.588,16
7.0		ESQUADRIAS				TOTAL:	R\$ 2.254,40
7.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,00	R\$ 179,43	R\$ 224,68	R\$ 1.123,40
7.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	R\$ 153,50	R\$ 192,21	R\$ 768,84
7.3	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	R\$ 24,10	R\$ 30,18	R\$ 362,16
8.0		COBERTA				TOTAL:	R\$ 95.129,69
8.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	162,04	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 6.107,29
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	235,24	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 4.123,76
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	620,24	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 39.720,26
8.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	620,24	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 35.043,64
8.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	620,24	R\$ 13,05	R\$ 16,34	R\$ 10.134,74
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL:	R\$ 4.485,43
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 642,30
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 596,14
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 1.656,78
9.4	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	1,00	R\$ 981,48	R\$ 1.229,01	R\$ 1.229,01
9.5	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 26,47	R\$ 33,15	R\$ 99,45
9.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 261,75
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL:	R\$ 6.182,15
10.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	246,48	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 2.676,77
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	82,16	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 732,87
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	82,16	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 567,73
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	82,16	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 1.800,13
10.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 178,45
10.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	5,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 115,40
10.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	10,00	R\$ 8,85	R\$ 11,08	R\$ 110,80
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL:	R\$ 25.854,35
11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 94,43	R\$ 118,25	R\$ 11.825,00
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	867,08	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 14.029,35
DUZENTOS E QUARENTA E SETE MIL NOVECENTOS E TRÊS REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS							R\$ 247.903,86

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA PAU DARCO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL:	R\$ 1.378,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				TOTAL:	R\$ 17.600,11
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	720,51	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 6.657,49
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	269,11	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 3.517,24
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,40	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 112,91
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,22	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 17,25
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	104,63	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 3.555,33
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 129,00
2.7	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	268,80	R\$ 7,27	R\$ 9,10	R\$ 2.446,08
2.8	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	95,48	R\$ 9,74	R\$ 12,20	R\$ 1.164,81
3.0		CARGAS E TRANSPORTES				TOTAL:	R\$ 1.604,40
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	12,31	R\$ 46,15	R\$ 57,79	R\$ 711,63
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	12,31	R\$ 57,90	R\$ 72,50	R\$ 892,77
4.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL:	R\$ 18.570,08
4.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	269,11	R\$ 47,20	R\$ 59,10	R\$ 15.904,28
4.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	33,34	R\$ 63,86	R\$ 79,97	R\$ 2.665,80
5.0		PISOS E REVESTIMENTOS				TOTAL:	R\$ 32.593,94
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	269,11	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 2.500,01
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	269,11	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 17.427,43
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	104,63	R\$ 45,88	R\$ 57,45	R\$ 6.010,99
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	104,63	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 6.655,51
6.0		PINTURAS E ACABAMENTOS				TOTAL:	R\$ 48.301,68
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	108,35	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 3.469,44
6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	269,11	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 4.324,56
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	672,61	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 17.743,48
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	630,66	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 18.043,17
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	137,75	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 1.967,00
6.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	57,36	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 1.769,56
6.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	17,70	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 984,47
7.0		ESQUADRIAS				TOTAL:	R\$ 8.710,76
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.305,76	R\$ 6.528,80
7.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	R\$ 145,21	R\$ 181,83	R\$ 2.181,96
8.0		COBERTA				TOTAL:	R\$ 66.062,26
8.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	67,30	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 2.536,54
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	103,30	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 1.810,85
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	511,99	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 32.787,62
8.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	511,99	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 28.927,25
9.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL:	R\$ 9.785,54
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 321,15
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 298,07
9.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,85	R\$ 1.012,80	R\$ 1.268,23	R\$ 2.346,23
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 4.970,34
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 835,41
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 33,10
9.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN		R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ -
9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 981,24
10.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL:	R\$ 21.482,94
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	960,00	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 8.620,80
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	106,67	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 951,47
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	106,67	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 737,07
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	106,67	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 2.337,07
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 42,94
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$ 43,63	R\$ 54,63	R\$ 218,52
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 175,52
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	6,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 214,14
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 138,48
10.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	29,00	R\$ 112,29	R\$ 140,61	R\$ 4.077,69
10.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 3.969,24
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL:	R\$ 26.582,20
11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 96,31	R\$ 120,60	R\$ 12.060,00
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	897,54	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 14.522,20
DUZENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL OITOCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS							R\$ 252.671,93

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÃO PEDRO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL:	R\$ 1.378,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				TOTAL:	R\$ 28.395,25
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	813,56	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 7.517,27
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	325,42	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 4.253,28
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,04	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 105,39
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,60	R\$ 271,39	R\$ 339,83	R\$ 883,56
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	2,04	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 159,76
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	258,37	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 8.779,41
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	12,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 309,60
2.8	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	375,38	R\$ 7,27	R\$ 9,10	R\$ 3.415,91
2.9	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	243,53	R\$ 9,74	R\$ 12,20	R\$ 2.971,07
3.0		CARGAS E TRANSPORTES				TOTAL:	R\$ 3.660,57
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	28,10	R\$ 46,15	R\$ 57,79	R\$ 1.623,64
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	28,10	R\$ 57,90	R\$ 72,50	R\$ 2.036,93
4.0		ALVENARIAS				TOTAL:	R\$ 1.324,85
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	16,80	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 1.324,85
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL:	R\$ 19.232,49
5.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	325,42	R\$ 47,20	R\$ 59,10	R\$ 19.232,49
6.0		PISOS E REVESTIMENTOS				TOTAL:	R\$ 65.168,10
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	359,02	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 3.335,32
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	325,42	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 21.074,38
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	201,57	R\$ 45,88	R\$ 57,45	R\$ 11.580,20
6.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	201,57	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 7.472,20
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	28,24	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 1.796,35
6.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	243,53	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 11.825,82
6.7	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	33,60	R\$ 46,49	R\$ 58,21	R\$ 1.955,86
6.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	33,60	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 5.722,75
6.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	33,60	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 405,22
7.0		PINTURAS E ACABAMENTOS				TOTAL:	R\$ 51.316,76
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	56,80	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 1.818,74
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	325,42	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 5.229,54
7.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	869,08	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 22.926,44
7.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	740,53	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 21.186,56
7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	5,04	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 155,48
8.0		ESQUADRIAS				TOTAL:	R\$ 5.510,29
8.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	3,06	R\$ 385,84	R\$ 483,15	R\$ 1.478,44
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.343,95	R\$ 4.031,85
9.0		COBERTA				TOTAL:	R\$ 132.410,00
9.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	138,31	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 5.212,90
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	220,60	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 3.867,12
9.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	578,41	R\$ 57,53	R\$ 72,04	R\$ 41.668,37
9.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	578,41	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 32.679,94
9.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	114,10	R\$ 178,73	R\$ 223,81	R\$ 25.536,72
9.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	114,10	R\$ 135,52	R\$ 169,70	R\$ 19.362,77
9.7	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª. QUALIDADE 20cmX20cm	M	25,60	R\$ 127,34	R\$ 159,46	R\$ 4.082,18
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL:	R\$ 31.220,64
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 7.065,30
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	22,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 6.557,54
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 7.455,51
10.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 3.341,64
10.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	UN	2,00	R\$ 981,48	R\$ 1.229,01	R\$ 2.458,02
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 33,10
10.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 26,47	R\$ 33,15	R\$ 198,90
10.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	6,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 523,50
10.9	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 2.159,41	R\$ 2.704,01	R\$ 2.704,01
10.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,60	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 883,12
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL:	R\$ 50.313,15
11.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	3870,25	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 34.754,85
11.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	35,47	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 316,39
11.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	35,47	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 245,10
11.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	35,47	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 777,15
11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 43,88
11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 356,90
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 92,32
11.8	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	R\$ 577,79	R\$ 723,51	R\$ 5.788,08
11.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	24,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 7.938,48
12.0		SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL:	R\$ 32.594,13
12.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 160,28	R\$ 200,70	R\$ 20.070,00
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	774,05	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 12.524,13
QUATROCENTOS E VINTE MIL SETECENTOS E SETENTA E DOIS REAIS							R\$ 422.524,25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA SÍTIO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.378,02
1.0	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R\$ 31.846,98
2.0	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	549,39	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 5.076,36
2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	264,02	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 3.450,76
2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	35,44	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 741,05
2.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	32,12	R\$ 15,66	R\$ 19,61	R\$ 629,87
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	23,29	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 1.826,91
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	257,60	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 8.753,08
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	7,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 180,60
2.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	183,33	R\$ 29,23	R\$ 36,60	R\$ 6.709,88
2.8	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,22	R\$ 271,39	R\$ 339,83	R\$ 413,99
2.9	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	4,95	R\$ 12,53	R\$ 15,69	R\$ 77,63
2.10	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 443,04	R\$ 554,77	R\$ 1.109,54
2.11	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	273,13	R\$ 7,27	R\$ 9,10	R\$ 2.485,45
2.12	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	32,12	R\$ 9,74	R\$ 12,20	R\$ 391,86
CARGAS E TRANSPORTES							R\$ 8.250,84
3.0	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	63,33	R\$ 46,15	R\$ 57,79	R\$ 3.659,65
3.1	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	63,33	R\$ 57,90	R\$ 72,50	R\$ 4.591,19
IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 15.603,68
4.0	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	264,02	R\$ 47,20	R\$ 59,10	R\$ 15.603,68
PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 134.096,99
5.0	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	348,05	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 3.233,38
5.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	264,02	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 17.098,04
5.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	395,52	R\$ 45,88	R\$ 57,45	R\$ 22.722,62
5.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	170,55	R\$ 50,80	R\$ 63,61	R\$ 10.848,69
5.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	246,58	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 9.140,72
5.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	246,58	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 39.364,03
5.6	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	84,03	R\$ 46,49	R\$ 58,21	R\$ 4.891,27
5.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	84,03	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 14.311,65
5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	330,61	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 3.987,13
5.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	175,03	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 8.499,46
PINTURAS E ACABAMENTOS							R\$ 32.854,24
6.0	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	24,55	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 786,16
6.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	232,36	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 3.734,08
6.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	523,98	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 13.822,65
6.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	368,53	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 10.543,53
6.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	158,29	R\$ 11,40	R\$ 14,28	R\$ 2.260,38
6.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,70	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 317,03
6.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,07	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 1.390,41
ESQUADRIAS							R\$ 51.158,18
7.0	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.305,76	R\$ 5.223,04
7.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.320,01	R\$ 3.960,03
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	10,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.343,95	R\$ 13.439,50
7.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,20	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 2.385,03
7.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	5,20	R\$ 239,24	R\$ 299,58	R\$ 1.557,82
7.5	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,57	R\$ 411,72	R\$ 515,56	R\$ 293,87
7.6	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,85	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 855,68
7.7	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,05	R\$ 377,59	R\$ 472,82	R\$ 17.517,98
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	M2	7,50	R\$ 630,91	R\$ 790,03	R\$ 5.925,23
COBERTA							R\$ 42.427,62
8.0	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	36,50	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 1.375,69
8.1	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	73,00	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 1.279,69
8.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATE 20% NOVA	M2	251,20	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 16.086,86
8.3	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	251,20	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 14.192,81
8.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	25,66	R\$ 178,73	R\$ 223,81	R\$ 5.742,07
8.5	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	23,52	R\$ 127,34	R\$ 159,46	R\$ 3.750,50
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 13.220,43
9.0	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 3.211,50
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 2.980,70
9.2	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 2.485,17
9.3	C1618	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.506,23
9.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 13,22	R\$ 16,55	R\$ 33,10
9.5	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 87,25
9.6	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 981,24
9.7	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	1,00	R\$ 746,88	R\$ 935,24	R\$ 935,24
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 32.832,65
10.0	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	421,50	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 3.785,07
10.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	140,50	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 1.253,26
10.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	140,50	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 970,86
10.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	140,50	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 3.078,36
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 128,82

10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	R\$ 17,52	R\$ 21,94	R\$ 263,28
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	10,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 356,90
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	15,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 346,20
10.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00	R\$ 577,79	R\$ 723,51	R\$ 4.341,06
10.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	22,00	R\$ 112,29	R\$ 140,61	R\$ 3.093,42
10.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	46,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 15.215,42
11.0		SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL:	R\$ 31.407,78
11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 146,29	R\$ 183,18	R\$ 18.318,00
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	809,01	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 13.089,78
TREZENTOS E OITENTA E QUATRO MIL E TRINTA E SETE REAIS E SETENTA CENTAVOS							R\$ 395.077,41

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DA SEC. DE EDUCAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL:	R\$ 1.378,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
2.0		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES				TOTAL:	R\$ 14.135,32
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	517,97	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 4.786,02
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	207,19	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 2.707,94
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	17,55	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 366,97
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,86	R\$ 271,39	R\$ 339,83	R\$ 293,61
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,12	R\$ 572,59	R\$ 717,00	R\$ 86,04
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,85	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 144,94
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	2,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 51,60
2.8	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	46,34	R\$ 7,27	R\$ 9,10	R\$ 421,69
2.9	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	162,85	R\$ 9,74	R\$ 12,20	R\$ 1.986,77
2.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	162,85	R\$ 15,66	R\$ 19,61	R\$ 3.193,49
2.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	2,20	R\$ 34,94	R\$ 43,75	R\$ 96,25
3.0		TRANSPORTES E CARGAS				TOTAL:	R\$ 1.798,23
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	13,80	R\$ 46,15	R\$ 57,79	R\$ 797,60
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	13,80	R\$ 57,90	R\$ 72,50	R\$ 1.000,63
4.0		ALVENARIAS E ESTRUTURAS				TOTAL:	R\$ 2.426,74
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 533,00	R\$ 667,42	R\$ 363,08
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,54	R\$ 268,48	R\$ 336,19	R\$ 182,89
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	11,92	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 180,49
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30,14	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 451,56
4.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,59	R\$ 151,28	R\$ 189,43	R\$ 1.248,72
5.0		IMPERMEABILIZAÇÃO				TOTAL:	R\$ 12.244,76
5.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm	M2	207,19	R\$ 47,20	R\$ 59,10	R\$ 12.244,76
6.0		PISOS E REVESTIMENTOS				TOTAL:	R\$ 37.848,82
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	207,19	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 1.924,77
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	207,19	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 13.417,44
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	0,86	R\$ 45,88	R\$ 57,45	R\$ 49,64
6.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	0,86	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 32,03
6.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	0,86	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 137,93
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	0,86	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 10,42
6.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	162,85	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 7.908,00
6.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	13,94	R\$ 566,14	R\$ 708,92	R\$ 9.885,18
6.9	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	13,94	R\$ 256,77	R\$ 321,53	R\$ 4.483,41
7.0		PINTURAS E ACABAMENTOS				TOTAL:	R\$ 33.818,93
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	37,78	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 1.209,72
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	207,19	R\$ 12,83	R\$ 16,07	R\$ 3.329,50
7.3	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	361,19	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 9.528,09
7.4	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	674,75	R\$ 22,85	R\$ 28,31	R\$ 19.304,60
7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	14,49	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 447,02
8.0		ESQUADRIAS				TOTAL:	R\$ 17.209,38
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4,00	R\$ 1.073,27	R\$ 1.343,95	R\$ 5.375,80
8.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	R\$ 1.054,15	R\$ 1.320,01	R\$ 1.320,01
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	R\$ 1.042,77	R\$ 1.305,76	R\$ 6.528,80
8.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	20,00	R\$ 96,39	R\$ 120,70	R\$ 2.414,00
8.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	R\$ 311,95	R\$ 390,62	R\$ 859,36
8.4	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	2,20	R\$ 258,24	R\$ 323,37	R\$ 711,41
9.0		COBERTA				TOTAL:	R\$ 41.819,24
9.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	42,60	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 1.605,59
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	74,90	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 1.313,00
9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA - ATÉ 20% NOVA	M2	292,55	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 18.735,12
9.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	292,55	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 16.529,27
9.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	16,25	R\$ 178,73	R\$ 223,81	R\$ 3.636,26
10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				TOTAL:	R\$ 2.252,92
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 596,14
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 1.656,78
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				TOTAL:	R\$ 5.569,46
11.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	69,20	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 621,42
11.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,40	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 146,29
11.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	16,40	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 113,32
11.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	16,40	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 359,32
11.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 34,29	R\$ 42,94	R\$ 42,94
11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 178,45
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 18,43	R\$ 23,08	R\$ 138,48
11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	R\$ 264,15	R\$ 330,77	R\$ 3.969,24
12.0		SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL:	R\$ 14.227,97
12.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 68,39	R\$ 85,64	R\$ 8.564,00
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	350,06	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 5.663,97
CENTO E SETENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E SETE REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS							R\$ 184.729,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:
REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL:	R\$ 1.378,02
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 1.378,02
2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						TOTAL:	R\$ 8.347,96
2.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	19,20	R\$ 34,94	R\$ 43,75	R\$ 840,00
2.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 103,20
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	21,92	R\$ 62,63	R\$ 78,43	R\$ 1.719,19
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	165,00	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 2.156,55
2.5	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	300,00	R\$ 0,36	R\$ 0,45	R\$ 135,00
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	63,88	R\$ 27,14	R\$ 33,98	R\$ 2.170,64
2.7	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	84,30	R\$ 2,46	R\$ 3,08	R\$ 259,64
2.8	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	33,05	R\$ 23,29	R\$ 29,16	R\$ 963,74
3.0 MOVIMENTO DE TERRAS E FUNDAÇÕES						TOTAL:	R\$ 20.083,42
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,57	R\$ 48,92	R\$ 61,26	R\$ 770,04
3.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	M2	6,24	R\$ 39,99	R\$ 50,08	R\$ 312,50
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	134,25	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 2.011,07
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	63,84	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 6.198,86
3.5	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	5,45	R\$ 514,88	R\$ 644,73	R\$ 3.513,78
3.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	170,67	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 2.583,94
3.7	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,65	R\$ 663,36	R\$ 830,66	R\$ 4.693,23
4.0 ALVENARIAS E ESTRUTURAS						TOTAL:	R\$ 44.499,50
4.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	423,92	R\$ 12,09	R\$ 15,14	R\$ 6.418,15
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	144,41	R\$ 11,96	R\$ 14,98	R\$ 2.163,26
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	131,90	R\$ 77,54	R\$ 97,10	R\$ 12.807,49
4.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	7,12	R\$ 514,88	R\$ 644,73	R\$ 4.590,48
4.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	220,50	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 17.388,63
4.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,62	R\$ 108,91	R\$ 136,38	R\$ 630,08
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,93	R\$ 136,66	R\$ 171,13	R\$ 501,41
5.0 IMPERMEABILIZAÇÃO						TOTAL:	R\$ 2.707,18
5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	53,81	R\$ 40,18	R\$ 50,31	R\$ 2.707,18
6.0 PISOS E REVESTIMENTOS						TOTAL:	R\$ 89.514,67
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	615,24	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 5.715,58
6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	615,24	R\$ 39,21	R\$ 49,10	R\$ 30.208,28
6.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,90	R\$ 71,94	R\$ 90,08	R\$ 13.052,59
6.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,28	R\$ 647,03	R\$ 810,21	R\$ 1.037,07
6.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	63,88	R\$ 136,06	R\$ 170,37	R\$ 10.883,24
6.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 02/2023	M	84,30	R\$ 7,01	R\$ 8,78	R\$ 740,15
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	83,23	R\$ 50,91	R\$ 63,75	R\$ 5.305,91
6.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	7,50	R\$ 48,00	R\$ 60,11	R\$ 450,83
6.9	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	14,64	R\$ 566,14	R\$ 708,92	R\$ 10.378,59
6.10	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	62,40	R\$ 140,65	R\$ 176,12	R\$ 10.989,89
6.11	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	62,40	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 752,54
7.0 PINTURAS E ACABAMENTOS						TOTAL:	R\$ 28.576,56
7.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1008,41	R\$ 12,27	R\$ 15,36	R\$ 15.489,18
7.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1008,41	R\$ 4,10	R\$ 5,13	R\$ 5.173,14
7.3	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	342,89	R\$ 16,22	R\$ 20,31	R\$ 6.964,10
7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	25,62	R\$ 24,64	R\$ 30,85	R\$ 790,38
7.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,24	R\$ 13,81	R\$ 17,29	R\$ 159,76
8.0 ESQUADRIAS						TOTAL:	R\$ 29.961,52
8.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	24,00	R\$ 382,28	R\$ 478,69	R\$ 11.488,56
8.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	24,00	R\$ 239,77	R\$ 300,24	R\$ 7.205,76
8.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	8,00	R\$ 153,50	R\$ 192,21	R\$ 1.537,68
8.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,48	R\$ 1.808,40	R\$ 2.264,48	R\$ 1.086,95
8.5	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43m, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,70	R\$ 402,91	R\$ 504,52	R\$ 3.884,80
8.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,80	R\$ 487,12	R\$ 609,97	R\$ 4.757,77
9.0 COBERTA						TOTAL:	R\$ 33.159,50
9.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	M2	342,89	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 21.958,68
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	82,70	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 1.449,73
9.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	33,05	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 1.245,65
9.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,05	R\$ 65,22	R\$ 81,67	R\$ 2.699,19
9.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	R\$ 42,14	R\$ 52,77	R\$ 158,31
9.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 36,03	R\$ 45,12	R\$ 45,12
9.7	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	342,89	R\$ 13,05	R\$ 16,34	R\$ 5.602,82



10.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					TOTAL:		R\$	3.327,60
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$	661,55	R\$	828,39	R\$	1.656,78
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	667,15	R\$	835,41	R\$	1.670,82
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					TOTAL:		R\$	9.568,31
11.1	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	100,00	R\$	18,91	R\$	23,68	R\$	2.368,00
11.2	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	R\$	17,51	R\$	21,93	R\$	43,86
11.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$	106,26	R\$	133,06	R\$	133,06
11.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	314,31	R\$	393,58	R\$	393,58
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	32,00	R\$	8,85	R\$	11,08	R\$	354,56
11.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300,00	R\$	4,34	R\$	5,43	R\$	1.629,00
11.7	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	R\$	6,75	R\$	8,45	R\$	1.267,50
11.8	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	R\$	11,51	R\$	14,41	R\$	216,15
11.9	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$	83,42	R\$	104,46	R\$	835,68
11.10	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	UN	4,00	R\$	49,03	R\$	61,40	R\$	245,60
11.11	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R\$	42,01	R\$	52,60	R\$	420,80
11.12	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$	29,17	R\$	36,53	R\$	547,95
11.13	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$	30,90	R\$	38,69	R\$	116,07
11.14	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	R\$	17,52	R\$	21,94	R\$	87,76
11.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$	43,63	R\$	54,63	R\$	109,26
11.16	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	23,00	R\$	27,76	R\$	34,76	R\$	799,48
12.0		SERVIÇOS DIVERSOS					TOTAL:		R\$	17.179,07
12.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$	109,73	R\$	137,40	R\$	13.740,00
12.2	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	23,00	R\$	96,39	R\$	120,70	R\$	2.776,10
12.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,22	R\$	1,38	R\$	1,73	R\$	662,97
DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL TREZENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS									R\$	288.303,31



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA BARRA RICARDOS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA							6,00	M2
		Perímetro/Comprimento x Altura = Área				Observações				
		3,00 x 2,00 = 6,00				Placa				
		Total = 6,00								
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)							579,91	M2
		Perímetro/Comprimento x Altura = Área				Observações				
		28,00 x 1,70 = 47,60				SALA 1				
		15,00 x 1,55 = 23,25				BIBLIOTECA				
		11,90 x 1,55 = 18,45				DP BIBLIOTECA				
		26,10 x 1,55 = 40,46				SALA 3				
		28,00 x 1,70 = 47,60				SALA 2				
		20,00 x 1,55 = 31,00				SALA 6				
		28,00 x 1,63 = 45,50				SALA 4				
		28,00 x 1,63 = 45,50				SALA 5				
		7,15 x 1,45 = 10,37				DESPENSA				
		7,15 x 0,60 = 4,29				WC ACESSÍVEL 1				
		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				
		13,00 x 0,25 = 3,25				COZINHA				
		20,10 x 1,48 = 29,65				FACHADA FRONTAL				
		23,70 x 1,70 = 40,29				FACHADA LATERAL DIREITA				
		14,60 x 1,70 = 24,82				FACHADA LATERAL ESQUERDA				
		28,75 x 1,65 = 47,44				FACHADA POSTERIOR				
		23,50 x 1,40 = 32,90				PAREDES DA SALA 03				
ÁREA NO PROJETO	2,00	x	21,75	=	43,49	MURO ENTRADA				
	6,00	x	0,66	x	1,40 = 5,54	PILARES				
		FORROS								
		6,70 x 1,42 = 9,51				FORRO ENTRADA				
		3,60 x 1,45 = 5,22				FORRO COZINHA				
		1,38 x 1,10 = 1,52				FORRO DESPENSA				
		1,38 x 1,10 = 1,52				FORRO WC ACESSÍVEL				
		Total = 579,91								
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA							224,86	M2
		Perímetro/Comprimento x Altura = Área				Observações				
		28,00 x 0,68 = 19,04				SALA 1				
		15,00 x 0,62 = 9,30				BIBLIOTECA				
		11,90 x 0,62 = 7,38				DP BIBLIOTECA				
		26,10 x 0,62 = 16,18				SALA 3				
		28,00 x 0,68 = 19,04				SALA 2				
		20,00 x 0,62 = 12,40				SALA 6				
		28,00 x 0,65 = 18,20				SALA 4				
		28,00 x 0,65 = 18,20				SALA 5				
		7,15 x 0,58 = 4,15				DESPENSA				
		7,15 x 0,24 = 1,72				WC ACESSÍVEL 1				
		11,70 x 0,34 = 3,98				WC MASC				
		9,65 x 0,02 = 0,19				DIVISÓRIAS WC MASC				
		11,70 x 0,34 = 3,98				WC FEM				
		7,65 x 0,02 = 0,15				DIVISÓRIAS WC FEM				
		13,00 x 0,10 = 1,30				COZINHA				
		20,10 x 0,59 = 11,86				FACHADA FRONTAL				
		23,70 x 0,68 = 16,12				FACHADA LATERAL DIREITA				
		14,60 x 0,68 = 9,93				FACHADA LATERAL ESQUERDA				
		28,75 x 0,66 = 18,98				FACHADA POSTERIOR				
		23,50 x 0,56 = 13,16				PAREDES DA SALA 03				
ÁREA NO PROJETO	2,00	x	8,70	=	17,40	MURO ENTRADA				
	6,00	x	0,66	x	0,56 = 2,22	PILARES				
		Total = 224,86								
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES							25,08	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
		5,00	x	0,60	x	1,50	=	4,50	PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO	
		11,00	x	0,80	x	2,10	=	18,48	PORTAS DE 80CM	
		1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	PORTAS DE 100CM	
		Total = 25,08								
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC							45,54	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	22,50			=	22,50	FORRO DA BIBLIOTECA	
		1,00	x	23,04			=	23,04	FORRO DA SALA 3	
		Total = 45,54								
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							0,88	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	x	Larg.	= Total	Observações
		0,50	x	1,10	x	1,00	x	0,40	= 0,22	MICTORIO DE CONCRETO
		0,36	x	1,90	x	3,00	x	0,32	= 0,66	BANCOS DO PÁTIO
		Total = 0,88								
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							211,34	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	69,54	CALÇADA DE PROTEÇÃO	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA BARRA RICARDOS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 141,80 PÁTIO

Total = 211,34

2.7 C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA 8,00 UN

Quant

8,00

Observações

SUBSTITUIÇÕES DE SANITÁRIOS E LAVATÓRIOS

Total = 8,00

2.8 C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 313,36 M2

Quant x Comp x Larg = Área

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 48,00

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 22,50

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 23,04

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 48,00

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 42,30

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 48,00

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 48,00

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 10,44

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 3,02

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 3,02

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 8,51

1,00 x ÁREA NO PROJETO = 8,53

Observações

SALA 01

BIBLIOTECA

SALA 06

SALA 02

SALA 03

SALA 04

SALA 05

COZINHA

WC ACESSÍVEL

DESPENSA

WC MASC

WC FEM

Total = 313,36

2.9 C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS 58,34 M2

Quant x Comp x Altura = Área

1,00 x 13,00 x 2,40 = 13,00

1,00 x 7,15 x 1,71 = 7,15

1,00 x 20,10 x 1,71 = 20,10

1,00 x 18,09 x 1,71 = 18,09

Observações

COZINHA

WC ACESSÍVEL

WC MASC

WC FEM

Total = 58,34

2.10 C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL 284,39 M2

Perímetro/Comprimento x Alt. = Área

20,10 x 2,95 = 59,30

23,70 x 3,40 = 80,58

14,60 x 3,40 = 49,64

28,75 x 3,30 = 94,88

Observações

FACHADA FRONTAL

FACHADA LATERAL DIREITA

FACHADA LATERAL ESQUERDA

FACHADA POSTERIOR

Total = 284,39

2.11 C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS 81,08 M2

Perímetro/Comprimento x Alt. = Área

1,38 x 2,20 = 3,04

1,38 x 2,20 = 3,04

1,00 x 22,50 = 22,50

1,00 x 23,04 = 23,04

6,70 x 2,84 = 19,03

3,60 x 2,90 = 10,44

Observações

FORRO DESPENSA

FORRO WC ACESSÍVEL

FORRO DA BIBLIOTECA

FORRO DA SALA 3

FORRO ENTRADA

FORRO COZINHA

Total = 81,08

3.1 C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL 43,44 M3

3.2 C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM 43,44 M3

Volume

0,001 x 579,91 = 0,58

0,02 x 224,86 = 3,37

0,04 x 25,08 = 1,00

0,04 x 45,54 = 1,82

0,07 x 211,34 = 13,74

0,04 x 8,00 = 0,51

0,07 x 313,36 = 20,37

0,02 x 58,34 = 1,17

Observações

Raspagem

Demolição de revestimento

Retirada de portas

Demolição de concreto simples

Demolição de forro PVC

Demolição de piso cimentado

Demolição de louça sanitária

Demolição de piso cerâmico

Demolição de revestimento cerâmico

Total = 43,44

4.1 C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm 224,86 M2

Área

224,86

Observações

MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA

Total = 224,86

4.2 C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA 33,34 M2

Comp x Larg = Área

3,15 x 2,90 = 9,14

12,10 x 2,00 = 24,20

Observações

BASE DA CAIXA D'ÁGUA

ELEVAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA

Total = 33,34

5.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE 224,86 M2

5.2 C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 224,86 M2

Área

224,86

Observações

MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA

Total = 224,86



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA BARRA RICARDOS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							524,70	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	69,54	CALÇADA DE PROTEÇÃO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	141,80	PÁTIO	
		PISO CERÂMICO								
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 01	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	22,50	BIBLIOTECA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	23,04	SALA 06	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 02	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	42,30	SALA 03	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 04	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 05	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	10,44	COZINHA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,02	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,02	DESPENSA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	8,51	WC MASC	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	8,53	WC FEM	
		Total = 524,70								
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm							211,34	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	141,80	PÁTIO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	69,54	CALÇADA DE PROTEÇÃO	
		Total = 211,34								
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							313,36	M2
5.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							313,36	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		PISO CERÂMICO								
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 01	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	22,50	BIBLIOTECA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	23,04	SALA 06	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 02	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	42,30	SALA 03	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 04	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	48,00	SALA 05	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	10,44	COZINHA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,02	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,02	DESPENSA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	8,51	WC MASC	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	8,53	WC FEM	
		Total = 313,36								
5.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							58,34	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
		1,00	x	13,00	x	2,40	=	13,00	COZINHA	
		1,00	x	7,15	x	1,71	=	7,15	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	20,10	x	1,71	=	20,10	WC MASC	
		1,00	x	18,09	x	1,71	=	18,09	WC FEM	
		Total = 58,34								
5.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS							371,70	M2
		Área							313,36	Observações
									58,34	CERÂMICA P/ PISO
										CERÂMICA P/ PAREDE
		Total = 371,70								
5.9	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							45,54	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	22,50			=	22,50	FORRO DA BIBLIOTECA	
		1,00	x	23,04			=	23,04	FORRO DA SALA 3	
		Total = 45,54								
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							105,69	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	69,54	CALÇADA DE PROTEÇÃO	
		1,00	x	120,50	x	0,30	=	36,15	ELEVAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO	
		Total = 105,69								
6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA							224,86	M2
		Área							224,86	Observações
										Área rebocada para látex
		Total = 224,86								
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							721,14	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área		Observações		
		28,00	x	3,40	=	95,20		SALA 1		
		15,00	x	3,10	=	46,50		BIBLIOTECA		
		11,90	x	3,10	=	36,89		DP BIBLIOTECA		
		26,10	x	3,10	=	80,91		SALA 3		
		28,00	x	3,40	=	95,20		SALA 2		
		20,00	x	3,10	=	62,00		SALA 6		
		28,00	x	3,25	=	91,00		SALA 4		
		28,00	x	3,25	=	91,00		SALA 5		
		7,15	x	2,90	=	20,74		DESPENSA		
		7,15	x	1,20	=	8,58		WC ACESSÍVEL 1		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA BARRA RICARDOS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA			5,00	UN
Quant					Observações	
1,00					Bacia P.C.D.	
4,00					Sanitários novos	
Total = 5,00						
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS			3,00	UN
Quant					Observações	
3,00					LAVATÓRIOS NOVOS PARA OS BANHEIROS	
Total = 3,00						
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)			2,00	UN
9.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL			1,00	UN
Quant					Observações	
4,00					COZINHA	
Total = 4,00						
9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S			2,00	M
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²			960,00	M
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")			106,67	M
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")			106,67	M
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA			106,67	M
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			1,00	UN
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V			5,00	UN
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V			8,00	UN
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V			7,00	UN
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			6,00	UN
10.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W			33,00	UN
10.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			12,00	PT
11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO			100,00	%
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL			801,46	M2
□ Perímetro/Comprimento x Larg. = Área					Observações	
ÁREA EM CAD = 801,46					Limpeza de obra	
Total = 801,46						

Quiterianópolis, fevereiro de 2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		3,00	x	2,00	=	6,00	Placa
		Total				= 6,00	
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)				870,04	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		ÁREA DE LÁTEX INTERNO					
		7,20	x	1,51	=	10,87	S.E.E.
		7,20	x	0,86	=	6,19	S.T.I.
		22,20	x	0,86	=	19,09	MULTIUSO E INFORMÁTICA
		10,70	x	0,86	=	9,20	VESTIÁRIO MASCULINO
		12,10	x	0,86	=	10,41	COPA FUNCIONÁRIOS
		14,20	x	0,86	=	12,21	VESTIÁRIO FEMININO
		6,90	x	0,86	=	5,93	PNE MASC. ADULTO
		6,90	x	0,86	=	5,93	PNE FEM. ADULTO
		7,60	x	0,86	=	6,54	PROFESSORES
		16,20	x	0,86	=	13,93	ADMINISTRAÇÃO
		10,20	x	1,51	=	15,40	ALMOXARIFADO
		17,40	x	0,86	=	14,96	SANITÁRIO CRECHE II
		23,40	x	0,86	=	20,12	CRECHE II
		18,60	x	0,86	=	16,00	CRECHE I
		15,00	x	0,86	=	12,90	REPOUSO
		11,80	x	0,86	=	10,15	FRALDÁRIO
		7,50	x	0,86	=	6,45	SANITÁRIO INFANTIL P.N.E.
		17,40	x	0,86	=	14,96	SANITÁRIO MASCULINO
		23,40	x	0,86	=	20,12	PRÉ-ESCOLA
		23,40	x	0,86	=	20,12	CRECHE III
		20,13	x	0,86	=	17,31	SANITÁRIO FEMININO
		ÁREA DE LÁTEX EXTERNO					
		5,05	x	0,86	=	4,34	HIGIENIZAÇÃO
		7,25	x	0,86	=	6,24	TRIAGEM E LAVAGEM
		16,75	x	1,26	=	21,11	REFEITÓRIO
		13,50	x	0,86	=	11,61	HALL DE ENTRADA
		14,14	x	1,35	=	19,09	SOLARIUM CRECHE II
		14,91	x	1,35	=	20,13	SOLARIUM CRECHE I
		40,15	x	1,35	=	54,20	CIRCULAÇÃO
		34,40	x	1,35	=	46,44	PÁTIO COBERTO
		29,05	x	1,35	=	39,22	SOLARIUM (PERTO DO PRÉ ESCOLA)
		17,55	x	1,60	=	28,08	ÁREA DE SERV. DESCOBERTA
		34,46	x	0,50	=	17,23	MURETA ENTRADA
		1,00	x	1,50	=	9,00	PILARES DA CIRCULAÇÃO
		29,05	x	1,35	=	39,22	FACHADA FRONTAL (1)
		23,55	x	1,35	=	31,79	FACHADA LATERAL ESQUERDA (2)
		20,13	x	1,35	=	27,18	FACHADA LATERAL DIREITA (4)
		27,44	x	1,35	=	37,04	FACHADA POSTERIOR (3)
		FORRO					
		ÁREA EM PROJETO			=	1,34	S.E.E.
		ÁREA EM PROJETO			=	3,60	S.T.I.
		ÁREA EM PROJETO			=	15,36	MULTIUSO E INFORMÁTICA
		ÁREA EM PROJETO			=	3,35	VESTIÁRIO MASCULINO
		ÁREA EM PROJETO			=	3,55	COPA FUNCIONÁRIOS
		ÁREA EM PROJETO			=	5,10	VESTIÁRIO FEMININO
		ÁREA EM PROJETO			=	3,40	LAVANDERIA
		ÁREA EM PROJETO			=	1,55	DML
		ÁREA EM PROJETO			=	2,57	LÁCTÁRIO
		ÁREA EM PROJETO			=	14,73	COZINHA
		ÁREA EM PROJETO			=	2,57	DESPENSA
		ÁREA EM PROJETO			=	2,63	TRIAGEM E LAVAGEM
		ÁREA EM PROJETO			=	14,07	REFEITÓRIO
		ÁREA EM PROJETO			=	1,46	SANITÁRIO ADULTO MASC
		ÁREA EM PROJETO			=	1,46	SANITÁRIO ADULTO FEM
		ÁREA EM PROJETO			=	8,30	PROFESSORES
		ÁREA EM PROJETO			=	8,02	ADMINISTRAÇÃO
		ÁREA EM PROJETO			=	2,85	ALMOXARIFADO
		ÁREA EM PROJETO			=	7,26	SANITÁRIO MASC.
		ÁREA EM PROJETO			=	16,93	PRÉ-ESCOLA
		ÁREA EM PROJETO			=	15,49	CRECHE III
		ÁREA EM PROJETO			=	7,26	SANITÁRIO FEMININO
		ÁREA EM PROJETO			=	7,26	SANITÁRIO CRECHE II
		ÁREA EM PROJETO			=	16,93	CRECHE II
		ÁREA EM PROJETO			=	10,63	CRECHE I
		ÁREA EM PROJETO			=	5,91	REPOUSO
		ÁREA EM PROJETO			=	4,11	FRALDÁRIO
		ÁREA EM PROJETO			=	1,69	SANITÁRIO INFANTIL P.N.E.
		Total				= 870,04	
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				272,29	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		ÁREA DE LÁTEX INTERNO					
		7,20	x	0,60	=	4,35	S.E.E.
		7,20	x	0,34	=	2,48	S.T.I.
		22,20	x	0,34	=	7,64	MULTIUSO E INFORMÁTICA
		10,70	x	0,34	=	3,68	VESTIÁRIO MASCULINO



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

			12,10	x	0,34	=	4,16		COPA FUNCIONÁRIOS
			14,20	x	0,34	=	4,88		VESTIÁRIO FEMININO
			6,90	x	0,34	=	2,37		PNE MASC. ADULTO
			6,90	x	0,34	=	2,37		PNE FEM. ADULTO
			7,60	x	0,34	=	2,61		PROFESSORES
			16,20	x	0,34	=	5,57		ADMINISTRAÇÃO
			10,20	x	0,60	=	6,16		ALMOXARIFADO
			17,40	x	0,34	=	5,99		SANITÁRIO CRECHE II
			23,40	x	0,34	=	8,05		CRECHE II
			18,60	x	0,34	=	6,40		CRECHE I
			15,00	x	0,34	=	5,16		REPOUSO
			11,80	x	0,34	=	4,06		FRALDARIO
			7,50	x	0,34	=	2,58		SANITÁRIO INFANTIL P.N.E.
			17,40	x	0,34	=	5,99		SANITÁRIO MASCULINO
			23,40	x	0,34	=	8,05		PRÉ-ESCOLA
			23,40	x	0,34	=	8,05		CRECHE III
			20,13	x	0,34	=	6,92		SANITÁRIO FEMININO
			ÁREA DE LÁTEX EXTERNO						
			5,05	x	0,34	=	1,74		HIGIENIZAÇÃO
			7,25	x	0,34	=	2,49		TRIAGEM E LAVAGEM
			16,75	x	0,50	=	8,44		REFEITÓRIO
			13,50	x	0,34	=	4,64		HALL DE ENTRADA
			14,14	x	0,54	=	7,64		SOLARIUM CRECHE II
			14,91	x	0,54	=	8,05		SOLARIUM CRECHE I
			40,15	x	0,54	=	21,68		CIRCULAÇÃO
			34,40	x	0,54	=	18,58		PÁTIO COBERTO
			29,05	x	0,54	=	15,69		SOLARIUM (PERTO DO PRÉ ESCOLA)
			17,55	x	0,64	=	11,23		ÁREA DE SERV. DESCOBERTA
			34,46	x	0,20	=	6,89		MURETA ENTRADA
6,00		x	1,00	x	0,60	=	3,60		PILARES DA CIRCULAÇÃO
			29,05	x	0,54	=	15,69		FACHADA FRONTAL (1)
			23,55	x	0,54	=	12,72		FACHADA LATERAL ESQUERDA (2)
			20,13	x	0,54	=	10,87		FACHADA LATERAL DIREITA (4)
			27,44	x	0,54	=	14,82		FACHADA POSTERIOR (3)
Total = 272,29									
2.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA						2,00	UN
Quant								Observações	
2,00								SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS	
Total = 2,00									
2.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL						270,46	M2
Perímetro/Comprimento x Alt. = Área								Observações	
29,05 x 2,70 = 78,44								FACHADA FRONTAL (1)	
23,55 x 2,70 = 63,59								FACHADA LATERAL ESQUERDA (2)	
20,13 x 2,70 = 54,35								FACHADA LATERAL DIREITA (4)	
27,44 x 2,70 = 74,09								FACHADA POSTERIOR (3)	
Total = 270,46									
2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS						378,62	M2
Perímetro/Comprimento x Alt. = Área								Observações	
ÁREA EM PROJETO = 2,67								S.E.E.	
ÁREA EM PROJETO = 7,20								S.T.I.	
ÁREA EM PROJETO = 30,71								MULTIUSO E INFORMÁTICA	
ÁREA EM PROJETO = 6,70								VESTIÁRIO MASCULINO	
ÁREA EM PROJETO = 7,10								COPA FUNCIONÁRIOS	
ÁREA EM PROJETO = 10,20								VESTIÁRIO FEMININO	
ÁREA EM PROJETO = 6,80								LAVANDERIA	
ÁREA EM PROJETO = 3,10								DML	
ÁREA EM PROJETO = 5,13								LÁCTÁRIO	
ÁREA EM PROJETO = 29,45								COZINHA	
ÁREA EM PROJETO = 5,13								DESPENSA	
ÁREA EM PROJETO = 5,25								TRIAGEM E LAVAGEM	
ÁREA EM PROJETO = 28,13								REFEITÓRIO	
ÁREA EM PROJETO = 2,92								SANITÁRIO ADULTO MASC	
ÁREA EM PROJETO = 2,92								SANITÁRIO ADULTO FEM	
ÁREA EM PROJETO = 16,60								PROFESSORES	
ÁREA EM PROJETO = 16,04								ADMINISTRAÇÃO	
ÁREA EM PROJETO = 5,69								ALMOXARIFADO	
ÁREA EM PROJETO = 14,51								SANITÁRIO MASC.	
ÁREA EM PROJETO = 33,86								PRÉ-ESCOLA	
ÁREA EM PROJETO = 30,98								CRECHE III	
ÁREA EM PROJETO = 14,51								SANITÁRIO FEMININO	
ÁREA EM PROJETO = 14,51								SANITÁRIO CRECHE II	
ÁREA EM PROJETO = 33,86								CRECHE II	
ÁREA EM PROJETO = 21,26								CRECHE I	
ÁREA EM PROJETO = 11,81								REPOUSO	
ÁREA EM PROJETO = 8,21								FRALDARIO	
ÁREA EM PROJETO = 3,37								SANITÁRIO INFANTIL P.N.E.	
Total = 378,62									
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL						5,08	M3
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM						5,08	M3
Volume								Observações	
0,001 x 870,04 = 0,87								Raspagem	
0,02 x 272,29 = 4,08								Demolição de revestimento	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

0,40 x 0,40 x 0,40 x 2,00 = 0,13 Demolição de louça sanitária

Total = 5,08

4.1 C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSAO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ 272,29 M2

Área

272,29

Observações

MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA

Total = 272,29

5.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE 272,29 M2

5.2 C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 272,29 M2

Área

272,29

Observações

MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA

Total = 272,29

6.1 C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" 8,36 M2

Quant

x

Comp

x

Alt/Larg

Área

Observações

3,20

x

2,00

=

6,40

MASTRO P/ BANDEIRAS

19,60

x

0,10

=

1,96

MASTRO P/ BANDEIRAS (ELEVACÕES)

Total = 8,36

6.2 C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA 272,29 M2

Área

272,29

Observações

Área rebocada para látex

Total = 272,29

6.3 C1615 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA 916,26 M2

Perímetro/Comprimento

x

Altura

=

Área

Observações

7,20

x

3,02

=

21,74

S.E.E.

7,20

x

1,72

=

12,38

S.T.I.

22,20

x

1,72

=

38,18

MULTIUSO E INFORMÁTICA

10,70

x

1,72

=

18,40

VESTIÁRIO MASCULINO

12,10

x

1,72

=

20,81

COPA FUNCIONÁRIOS

14,20

x

1,72

=

24,42

VESTIÁRIO FEMININO

6,90

x

1,72

=

11,87

PNE MASC. ADULTO

6,90

x

1,72

=

11,87

PNE FEM. ADULTO

7,60

x

1,72

=

13,07

PROFESSORES

16,20

x

1,72

=

27,86

ADMINISTRAÇÃO

10,20

x

3,02

=

30,80

ALMOXARIFADO

17,40

x

1,72

=

29,93

SANITÁRIO CRECHE II

23,40

x

1,72

=

40,25

CRECHE II

18,60

x

1,72

=

31,99

CRECHE I

15,00

x

1,72

=

25,80

REPOUSO

11,80

x

1,72

=

20,30

FRALDÁRIO

7,50

x

1,72

=

12,90

SANITÁRIO INFANTIL P.N.E.

17,40

x

1,72

=

29,93

SANITÁRIO MASCULINO

23,40

x

1,72

=

40,25

PRÉ-ESCOLA

23,40

x

1,72

=

40,25

CRECHE III

20,13

x

1,72

=

34,62

SANITÁRIO FEMININO

FORRO

ÁREA EM PROJETO

=

2,67

S.E.E.

ÁREA EM PROJETO

=

7,20

S.T.I.

ÁREA EM PROJETO

=

30,71

MULTIUSO E INFORMÁTICA

ÁREA EM PROJETO

=

6,70

VESTIÁRIO MASCULINO

ÁREA EM PROJETO

=

7,10

COPA FUNCIONÁRIOS

ÁREA EM PROJETO

=

10,20

VESTIÁRIO FEMININO

ÁREA EM PROJETO

=

6,80

LAVANDERIA

ÁREA EM PROJETO

=

3,10

DML

ÁREA EM PROJETO

=

5,13

LÁCTÁRIO

ÁREA EM PROJETO

=

29,45

COZINHA

ÁREA EM PROJETO

=

5,13

DESPENSA

ÁREA EM PROJETO

=

5,25

TRIAGEM E LAVAGEM

ÁREA EM PROJETO

=

28,13

REFEITÓRIO

ÁREA EM PROJETO

=

2,92

SANITÁRIO ADULTO MASC

ÁREA EM PROJETO

=

2,92

SANITÁRIO ADULTO FEM

ÁREA EM PROJETO

=

16,60

PROFESSORES

ÁREA EM PROJETO

=

16,04

ADMINISTRAÇÃO

ÁREA EM PROJETO

=

5,69

ALMOXARIFADO

ÁREA EM PROJETO

=

14,51

SANITÁRIO MASC.

ÁREA EM PROJETO

=

33,86

PRÉ-ESCOLA

ÁREA EM PROJETO

=

30,98

CRECHE III

ÁREA EM PROJETO

=

14,51

SANITÁRIO FEMININO

ÁREA EM PROJETO

=

14,51

SANITÁRIO CRECHE II

ÁREA EM PROJETO

=

33,86

CRECHE II

ÁREA EM PROJETO

=

21,26

CRECHE I

ÁREA EM PROJETO

=

11,81

REPOUSO

ÁREA EM PROJETO

=

8,21

FRALDÁRIO

ÁREA EM PROJETO

=

3,37

SANITÁRIO INFANTIL P.N.E.

Total = 916,26

6.4 C1614 LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA 823,82 M2

Perímetro/Comprimento

x

Altura

=

Área

Observações

5,05

x

1,72

=

8,69

HIGIENIZAÇÃO

7,25

x

1,72

=

12,47

TRIAGEM E LAVAGEM

16,75

x

2,52

=



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

			13,50	x	1,72	=	23,22		HALL DE ENTRADA	
			14,14	x	2,70	=	38,18		SOLARIUM CRECHE II	
			14,91	x	2,70	=	40,26		SOLARIUM CRECHE I	
			40,15	x	2,70	=	108,41		CIRCULAÇÃO	
			34,40	x	2,70	=	92,88		PÁTIO COBERTO	
			29,05	x	2,70	=	78,44		SOLARIUM (PERTO DO PRÉ ESCOLA)	
			17,55	x	3,20	=	56,16		ÁREA DE SERV. DESCOBERTA	
			34,46	x	1,00	=	34,46		MURETA ENTRADA	
	6,00	x	1,00	x	3,00	=	18,00		PILARES DA CIRCULAÇÃO	
			29,05	x	2,70	=	78,44		FACHADA FRONTAL (1)	
			23,55	x	2,70	=	63,59		FACHADA LATERAL ESQUERDA (2)	
			20,13	x	2,70	=	54,35		FACHADA LATERAL DIREITA (4)	
			27,44	x	2,70	=	74,09		FACHADA POSTERIOR (3)	
			Total			=	823,82			
6.5	C2898		PINTURA HIDRACOR						321,30	M2
			Perímetro/Comprimento		x	Altura	=	Área	Observações	
			107,10		x	3,00	=	321,30	ÁREA INTERNA DO MURO DE CONTORNO	
			Total			=	321,30			
7.1	C2670		VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO						5,00	M2
			Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
			5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	NOVOS VIDROS DA PORTA
			Total			=	5,00			
7.2	C1360		FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA						4,00	UN
			Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
			4,00	x	1,00	x	1,00	=	4,00	NOVOS VIDROS DA PORTA
			Total			=	4,00			
7.3	C4588		DOBRADIÇA DE FERRO (PADRAO POPULAR)						12,00	UN
			Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
			12,00	x	1,00	x	1,00	=	12,00	NOVOS VIDROS DA PORTA
			Total			=	12,00			
8.1	C4463		CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA						162,04	M
			Quant.	Comp.	Total		Observações			
			1,00	x	52,27	=	52,27	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			1,00	x	21,06	=	21,06	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			1,00	x	20,07	=	20,07	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			1,00	x	28,44	=	28,44	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			1,00	x	19,24	=	19,24	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			1,00	x	20,96	=	20,96	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			Total			=	162,04			
8.2	C0387		BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						235,24	M
			Quant.	Comp.	Total		Observações			
			1,00	x	235,24	=	235,24	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			Total			=	235,24			
8.3	C2200		RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						620,24	M2
8.4	C3005		MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						620,24	M2
8.5	C1078		DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA						620,24	M2
			Inclinação (35%)	Larg.	Comp.	Total	Observações			
			105,95%	x	265,28	=	281,06	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			105,95%	x	55,43	=	58,73	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			105,95%	x	53,90	=	57,11	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			105,95%	x	106,93	=	113,29	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			105,95%	x	48,97	=	51,88	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			105,95%	x	54,91	=	58,18	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
			ÁREA EM CAD							
			Total			=	620,24			
9.1	C1948		PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	PT
9.2	C1950		PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO						2,00	PT
9.3	C0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA						2,00	UN
9.4	C0356		BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m						1,00	UN
9.5	C1241		ENGATE CROMADO (INSTALADO)						3,00	UN
9.6	C2505		TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL						3,00	UN
10.1	C0554		CABO EM PVC 1000V 4MM2						246,48	M
10.2	C2095		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")						82,16	M
10.3	C1238		ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")						82,16	M
10.4	C1184		ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA						82,16	M
10.5	C4792		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V						5,00	UN
10.6	C2493		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V						5,00	UN
10.7	C4762		CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"						10,00	UN
11.1	COMP.01		ADMINISTRAÇÃO						100,00	%
11.2	C1628		LIMPEZA GERAL						867,08	M2
			Perímetro/Comprimento		x	Larg.	=	Área	Observações	
			ÁREA EM CAD				=	867,08	Limpeza de obra	
			Total			=	867,08			



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA CRECHE SANTA MARIA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Quiterianópolis, fevereiro de 2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA PAU DARCO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2			
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações				
		3,00	x	2,00	=	6,00	Placa				
		Total = 6,00									
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					720,51	M2			
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações				
		28,00	x	1,80	=	50,40	SALA 1				
		19,80	x	1,40	=	27,72	BIBLIOTECA				
		15,20	x	1,40	=	21,28	SALA 3				
		28,00	x	1,80	=	50,40	SALA 2				
		28,00	x	1,80	=	50,40	SALA 4				
		28,00	x	1,80	=	50,40	SALA 5				
		4,65	x	1,40	=	6,51	DESPENSA				
		6,85	x	0,75	=	5,14	WC ACESSÍVEL 1				
		6,85	x	0,75	=	5,14	WC ACESSÍVEL 2				
		11,70	x	1,09	=	12,78	WC MASC				
		9,63	x	0,20	=	1,93	DIVISÓRIAS WC MASC				
		11,70	x	1,09	=	12,78	WC FEM				
		7,65	x	0,20	=	1,53	DIVISÓRIAS WC FEM				
		22,80	x	1,75	=	39,90	FORRO DESPENSA				
		11,10	x	0,26	=	2,89	COZINHA				
		24,05	x	1,55	=	37,28	FACHADA FRONTAL				
2,00	x	14,60	x	1,80	=	52,56	FACHADAS LATERAIS				
		28,75	x	1,55	=	44,56	FACHADA POSTERIOR				
		80,08	x	1,55	=	124,12	PAREDES CIRCULAÇÃO				
2,00	x	24,55	x	0,75	=	36,83	MURO ENTRADA				
6,00	x	0,66	x	1,40	=	5,54	PILARES				
4,00	x	4,42	x	0,21	=	3,71	BANCOS				
		4,32	x	1,49	=	6,44	FORRO ENTRADA				
		2,95	x	0,48	=	1,40	FORRO COZINHA				
		91,83	x	0,75	=	68,87	MURO CONTORNO PARTE INTERNA				
		Total = 720,51									
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					269,11	M2			
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações				
		28,00	x	0,72	=	20,16	SALA 1				
		19,80	x	0,56	=	11,09	BIBLIOTECA				
		15,20	x	0,56	=	8,51	SALA 3				
		28,00	x	0,72	=	20,16	SALA 2				
		28,00	x	0,72	=	20,16	SALA 4				
		28,00	x	0,72	=	20,16	SALA 5				
		4,65	x	0,56	=	2,60	DESPENSA				
		6,85	x	0,30	=	2,06	WC ACESSÍVEL 1				
		6,85	x	0,30	=	2,06	WC ACESSÍVEL 2				
		11,70	x	0,44	=	5,11	WC MASC				
		9,63	x	0,08	=	0,77	DIVISÓRIAS WC MASC				
		11,70	x	0,44	=	5,11	WC FEM				
		7,65	x	0,08	=	0,61	DIVISÓRIAS WC FEM				
		11,10	x	0,10	=	1,15	COZINHA				
		24,05	x	0,62	=	14,91	FACHADA FRONTAL				
2,00	x	14,60	x	0,72	=	21,02	FACHADAS LATERAIS				
		28,75	x	0,62	=	17,83	FACHADA POSTERIOR				
		80,08	x	0,62	=	49,65	PAREDES CIRCULAÇÃO				
2,00	x	24,55	x	0,30	=	14,73	MURO ENTRADA				
6,00	x	0,66	x	0,56	=	2,22	PILARES				
4,00	x	4,42	x	0,08	=	1,49	BANCOS				
		91,83	x	0,30	=	27,55	MURO CONTORNO PARTE INTERNA				
		Total = 269,11									
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					5,40	M2			
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações		
		6,00	x	0,60	x	1,50	=	5,40	PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO		
		Total = 5,40									
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					0,22	M3			
		Alt	x	Comp	x	Quant	x	Larg.	=	Total	Observações
		0,50	x	1,10	x	1,00	x	0,40	=	0,22	MICRÓRIO DE CONCRETO
		Total = 0,22									
2.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					104,63	M2			
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações		
		1,00	x	AREA NO PROJETO	=	104,63			CALÇADA DE PROTEÇÃO		
		Total = 104,63									
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					5,00	UN			
		Quant					Observações				
		5,00					SUBSTITUIÇÕES DE SANITÁRIOS				
		Total = 5,00									
2.7	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					268,80	M2			
		Perímetro/Comprimento	x	Alt.	=	Área	Observações				
		24,05	x	3,10	=	74,56	FACHADA FRONTAL				
2,00	x	14,60	x	3,60	=	105,12	FACHADAS LATERAIS				



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA PAU DARCO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações		
				11,10	x	0,52	=	5,77	COZINHA		
				24,05	x	3,10	=	74,56	FACHADA FRONTAL		
		2,00	x	14,60	x	3,60	=	105,12	FACHADAS LATERAIS		
				28,75	x	3,10	=	89,13	FACHADA POSTERIOR		
				80,08	x	3,10	=	248,25	PAREDES CIRCULAÇÃO		
		2,00	x	24,55	x	1,50	=	73,65	MURO ENTRADA		
		6,00	x	0,66	x	2,80	=	11,09	PILARES		
		4,00	x	4,42	x	0,42	=	7,43	BANCOS		
		FORROS									
				4,32	x	2,98	=	12,87	FORRO ENTRADA		
				2,95	x	0,95	=	2,80	FORRO COZINHA		
		Total = 630,66									
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR							137,75 M2		
		Perímetro/Comprimento				x	Altura	=	Área	Observações	
		91,83				x	1,50	=	137,75	MURO CONTO RNO PARTE INTERNA	
		Total = 137,75									
6.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							51,06 M2		
		Faces	x	Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		2,00	x	10,00	x	0,80	x	2,10	=	33,60	PORTAS DE 80cm
		1,00	x	10,00	x	5,00	x	0,15	=	7,50	GUARNIÇÃO
		2,00	x	2,00	x	1,00	x	2,10	=	8,40	PORTAS DE 100cm
		1,00	x	2,00	x	5,20	x	0,15	=	1,56	GUARNIÇÃO
		Total = 51,06									
6.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO							17,70 M2		
		Faces	x	Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
		2,00	x	1,00	x	3,00	x	1,50	=	9,00	PORTAO ENTRADA
		2,00	x	1,00	x	2,90	x	1,50	=	8,70	GRADES DO BALCÃO DA COZINHA
		Total = 17,70									
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA							5,00 UN		
		Quant.							Observações		
		5,00							PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO		
		Total = 5,00									
7.2	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA							12,00 UN		
8.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							67,30 M		
		Quant.		Comp.		Total		Observações			
		1,00		x 24,55		= 24,55		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		1,00		x 15,40		= 15,40		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		1,00		x 24,45		= 24,45		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		1,00		x 2,90		= 2,90		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		Total = 67,30									
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							103,30 M		
		Quant.		Comp.		Total		Observações			
		1,00		x 24,55		= 24,55		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		1,00		x 16,70		= 16,70		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		2,00		x 7,60		= 15,20		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		2,00		x 8,30		= 16,60		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		1,00		x 24,45		= 24,45		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		2,00		x 2,90		= 5,80		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE			
		Total = 103,30									
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							511,99 M2		
8.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							511,99 M2		
		Inclinação (25%)		Larg.		Comp.		Total		Observações	
		103,08%		x		496,70		= 511,99		REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
						ÁREA EM CAD					
		Total = 511,99									
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							1,00 PT		
9.2	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							1,00 PT		
9.3	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL							1,85 M		
9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							6,00 UN		
		Quant							Observações		
		2,00							Bacia P.C.D.		
		4,00							Sanitários novos		
		Total = 6,00									
9.5	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							1,00 UN		
		Quant							Observações		
		2,00							Bacia P.C.D.		
		Total = 2,00									
9.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)							2,00 UN		
9.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							4,00 UN		
		Quant							Observações		
		4,00							COZINHA, E WCs		



**QUITERIA
NÓPOLIS**
PREFEITURA

Avançando
juntos,
cuidando
de todos.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA PAU DARCO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

Total = 4,00

9.8	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	4,00	M
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	960,00	M
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	106,67	M
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	106,67	M
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	106,67	M
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	1,00	UN
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	4,00	UN
10.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	8,00	UN
10.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	6,00	UN
10.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	6,00	UN
10.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	29,00	UN
10.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	12,00	PT

11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	100,00	%
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	897,54	M2

☐	Perímetro/Comprimento x Larg.	=	Área	Observações
	ÁREA EM CAD	=	897,54	Limpeza de obra

Total = 897,54

Quiterianópolis, fevereiro de 2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÃO PEDRO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		3,00	x	2,00	=	6,00	Placa	
		Total = 6,00						
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					813,56	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		ÁREA DE LÁTEX INTERNO						
		28,00	x	1,60	=	44,80	SALA 1	
		19,80	x	1,60	=	31,68	BIBLIOTECA	
		27,90	x	1,60	=	44,64	SALA 2	
		18,90	x	1,60	=	30,24	COZINHA	
		12,10	x	1,60	=	19,36	DEPÓSITO DA COZINHA	
		27,90	x	1,60	=	44,64	SALA 5	
		28,00	x	1,60	=	44,80	SALA 4	
		14,90	x	1,60	=	23,84	DEPÓSITO SALA 3	
		24,10	x	1,60	=	38,56	SALA 3	
		7,60	x	0,70	=	5,32	WC DA SALA 3	
		7,40	x	1,60	=	11,84	DEPÓSITO	
		37,44	x	0,30	=	11,23	DIVISÓRIAS BANHEIROS	
		38,50	x	0,70	=	26,95	BANHEIROS	
		11,10	x	1,60	=	17,76	DEP. SECRETARIA	
		24,30	x	1,60	=	38,88	SECRETARIA	
		ÁREA DE LÁTEX EXTERNO						
		54,85	x	1,75	=	95,99	ACESSO	
		21,05	x	1,75	=	36,84	PATIO	
		33,43	x	1,75	=	58,50	CIRCULAÇÃO	
		20,65	x	1,75	=	36,14	FACHADA FRONTAL	
		34,40	x	1,75	=	60,20	FACHADA LATERAL DIREITA	
		29,40	x	1,75	=	51,45	FACHADA LATERAL ESQUERDA	
		22,80	x	1,75	=	39,90	FACHADA POSTERIOR	
		Total = 813,56						
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					325,42	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		ÁREA DE LÁTEX INTERNO						
		28,00	x	0,64	=	17,92	SALA 1	
		19,80	x	0,64	=	12,67	BIBLIOTECA	
		27,90	x	0,64	=	17,86	SALA 2	
		18,90	x	0,64	=	12,10	COZINHA	
		12,10	x	0,64	=	7,74	DEPÓSITO DA COZINHA	
		27,90	x	0,64	=	17,86	SALA 5	
		28,00	x	0,64	=	17,92	SALA 4	
		14,90	x	0,64	=	9,54	DEPÓSITO SALA 3	
		24,10	x	0,64	=	15,42	SALA 3	
		7,60	x	0,28	=	2,13	WC DA SALA 3	
		7,40	x	0,64	=	4,74	DEPÓSITO	
		37,44	x	0,12	=	4,49	DIVISÓRIAS BANHEIROS	
		38,50	x	0,28	=	10,78	BANHEIROS	
		11,10	x	0,64	=	7,10	DEP. SECRETARIA	
		24,30	x	0,64	=	15,55	SECRETARIA	
		ÁREA DE LÁTEX EXTERNO						
		54,85	x	0,70	=	38,40	ACESSO	
		21,05	x	0,70	=	14,74	PATIO	
		33,43	x	0,70	=	23,40	CIRCULAÇÃO	
		20,65	x	0,70	=	14,46	FACHADA FRONTAL	
		34,40	x	0,70	=	24,08	FACHADA LATERAL DIREITA	
		29,40	x	0,70	=	20,58	FACHADA LATERAL ESQUERDA	
		22,80	x	0,70	=	15,96	FACHADA POSTERIOR	
		Total = 325,42						
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					5,04	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04
		Total = 5,04					RETIRADA DE PORTAS P2 ALUMÍNIO	
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					2,60	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	x	Larg. = Total
		0,50	x	5,00	x	1,00	x	0,50 = 1,25
		0,50	x	1,60	x	2,00	x	0,50 = 0,80
		0,50	x	1,10	x	2,00	x	0,50 = 0,55
		Total = 2,60						
2.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					2,04	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	x	Larg. = Total
		2,80	x	4,85	x	1,00	x	0,15 = 2,04
		Total = 2,04					PATIO	
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					258,37	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	201,57
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	56,80
		Total = 258,37					PATIO DESCOBERTO	
							PÁTIO COBERTO	
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					12,00	UN
		Quant					Observações	
		12,00					SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA SÃO PEDRO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

Total = 12,00										
2.8	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL							375,38	M2
Perímetro/Comprimento x Alt. = Área Observações										
20,65 x 3,50 = 72,28 FACHADA FRONTAL										
34,40 x 3,50 = 120,40 FACHADA LATERAL DIREITA										
29,40 x 3,50 = 102,90 FACHADA LATERAL ESQUERDA										
22,80 x 3,50 = 79,80 FACHADA POSTERIOR										
Total = 375,38										
2.9	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS							243,53	M2
Perímetro/Comprimento x Alt. = Área Observações										
Área em CAD = 48,00 SALA 1										
Área em CAD = 15,87 BIBLIOTECA										
Área em CAD = 47,70 SALA 2										
Área em CAD = 28,24 SALA 3										
Área em CAD = 8,23 DEPÓSITO SALA 3										
Área em CAD = 47,89 SALA 4										
Área em CAD = 47,60 SALA 5										
Total = 243,53										
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL							28,10	M3
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 20KM							28,10	M3
Volume Observações										
0,001 x 813,56 = 0,81 Raspagem										
0,02 x 325,42 = 4,88 Demolição de revestimento										
0,04 x 5,04 = 0,20 Retirada de portas										
2,60 Demolição de concreto										
2,04 Demolição de alvenaria										
0,07 x 258,37 = 16,79 Demolição de piso cimentado										
0,40	x	0,40	x	0,40	x	12,00	= 0,77	Demolição de louça sanitária		
Total = 28,10										
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							16,80	M2
Quant. x Comp x Alt. Total Observações										
2,00 x 3,50 x 2,40 = 16,80 BANHEIROS COM ACESSIBILIDADE										
Total = 16,80										
5.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/							325,42	M2
Área Observações										
325,42 MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA										
Total = 325,42										
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							359,02	M2
Área Observações										
325,42 MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA										
33,60 EMBOÇO										
Total = 359,02										
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							325,42	M2
Área Observações										
325,42 MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA										
Total = 325,42										
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM							201,57	M2
Quant x Comp x Larg = Área Observações										
1,00 x 201,57 = 201,57 PATIO DESCOBERTO										
1,00 x 56,80 = 56,80 PATIO COBERTO										
Total = 258,37										
6.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							201,57	M2
Quant x Comp x Larg = Área Observações										
1,00 x 201,57 = 201,57 PATIO DESCOBERTO										
Total = 201,57										
6.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm							28,24	M2
Quant x Comp x Larg = Área Observações										
1,00 x 201,57 = 201,57 PATIO DESCOBERTO										
1,00 x 56,80 = 56,80 PATIO COBERTO										
Total = 56,80										
6.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							243,53	M2
Perímetro/Comprimento x Alt. = Área Observações										
Área em CAD = 48,00 SALA 1										
Área em CAD = 15,87 BIBLIOTECA										
Área em CAD = 47,70 SALA 2										
Área em CAD = 28,24 SALA 3										
Área em CAD = 8,23 DEPÓSITO SALA 3										
Área em CAD = 47,89 SALA 4										
Área em CAD = 47,60 SALA 5										
Total = 243,53										
6.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							33,60	M2
6.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							33,60	M2
6.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS							33,60	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÃO PEDRO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações
		4,00	x	3,50	x	2,40	=	33,60	BANHEIROS COM ACESSIBILIDADE
		Total = 33,60							
7.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"							56,80 M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	56,80	PATIO COBERTO
		Total = 56,80							
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA							325,42 M2
		Área							Observações
		325,42							Área rebocada para látex
		Total = 325,42							
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							869,08 M2
		Perímetro/Comprimento x Altura = Área							Observações
		28,00	x	3,20	=	89,60			SALA 1
		19,80	x	3,20	=	63,36			BIBLIOTECA
		27,90	x	3,20	=	89,28			SALA 2
		18,90	x	3,20	=	60,48			COZINHA
		12,10	x	3,20	=	38,72			DEPÓSITO DA COZINHA
		27,90	x	3,20	=	89,28			SALA 5
		28,00	x	3,20	=	89,60			SALA 4
		14,90	x	3,20	=	47,68			DEPÓSITO SALA 3
		24,10	x	3,20	=	77,12			SALA 3
		7,60	x	1,40	=	10,64			WC DA SALA 3
		7,40	x	3,20	=	23,68			DEPÓSITO
		37,44	x	0,60	=	22,46			DIVISÓRIAS BANHEIROS
		38,50	x	1,40	=	53,90			BANHEIROS
		11,10	x	3,20	=	35,52			DEP. SECRETARIA
		24,30	x	3,20	=	77,76			SECRETARIA
		Total = 869,08							
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							#REF! M2
		Perímetro/Comprimento x Altura = Área							Observações
		54,85	x	3,50	=	191,98			ACESSO
		21,05	x	3,50	=	73,68			PATIO
		33,43	x	3,50	=	117,01			CIRCULAÇÃO
		15,65	x	3,50	=	54,78			FACHADA FRONTAL
		34,40	x	3,50	=	120,40			FACHADA LATERAL DIREITA
		29,40	x	3,50	=	102,90			FACHADA LATERAL ESQUERDA
		22,80	x	3,50	=	79,80			FACHADA POSTERIOR
		Total = 740,53							
7.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"							56,80 M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	56,80	PATIO COBERTO
		Total = 56,80							
7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							5,04 M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	PORTAS
		Total = 5,04							
8.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS							3,06 M2
		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
		2,00	x	0,90	x	1,70	=	3,06	PORTAS P4 ALUMINIO
		Total = 3,06							
8.2	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA							3,00 UN
		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	
		3,00						PORTAS P2 MADEIRA	
		Total = 3,00							
9.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							138,31 M
		Quant.	Comp.	Total	Observações				
		1,00	x	34,68	=	34,68			REPAROS NA COBERTA EXISTENTE
		1,00	x	51,41	=	51,41			REPAROS NA COBERTA EXISTENTE
		1,00	x	35,92	=	35,92			REPAROS NA COBERTA EXISTENTE
		1,00	x	16,30	=	16,30			COBERTA PÁTIO
		Total = 138,31							
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							220,60 M
		Quant.	Comp.	Total	Observações				
		1,00	x	188,00	=	188,00			REPAROS NA COBERTA EXISTENTE
		2,00	x	16,30	=	32,60			COBERTA PÁTIO
		Total = 220,60							
9.3	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							578,41 M2
9.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							578,41 M2
		Inclinação (27%)	Larg.	Comp.	Total	Observações			
		103,58%	x	558,41	=	578,41			REPAROS NA COBERTA EXISTENTE
		ÁREA EM CAD							
		Total = 578,41							
9.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)							114,10 M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA SÃO PEDRO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

9.6	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	114,10	M2
		Larg. 7,00 x Comp. 16,30 = Total 114,10	Observações	
			COBERTA PATIO	
		Total = 114,10		
9.7	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	25,60	M
		Quant 8,00 x Comp. 3,20 = Total 25,60	Observações	
			Coberta nova garagem	
		Total = 25,60		
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	22,00	PT
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	22,00	PT
10.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	9,00	UN
10.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	UN
10.5	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m	2,00	UN
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN
10.7	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	6,00	UN
10.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	6,00	UN
10.9	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	1,00	UN
10.10	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	3,60	M
11.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	3.870,25	M
11.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	35,47	M
11.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	35,47	M
11.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	35,47	M
11.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	2,00	UN
11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	10,00	UN
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	UN
11.8	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	8,00	UN
11.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	24,00	PT
12.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	100,00	%
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	774,05	M2
		Perímetro/Comprimento x Larg. = Área	Observações	
		ÁREA EM CAD = 774,05	Limpeza de obra	
		Total = 774,05		

Quiterianópolis, fevereiro de 2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÍTIO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

2,55	x	1,35	x	4,00	x	0,15	=	2,07	PAREDES DO BANHEIRO ANTIGO
2,94	x	2,85	x	1,00	x	0,15	=	1,26	PAREDE QUE DIVIDE A COZINHA ANTIGA E A SALA
									PAREDE QUE SEPARA A NOVA COZINHA E O
2,55	x	1,80	x	1,00	x	0,15	=	0,69	BANHEIRO
2,94	x	2,90	x	1,00	x	0,15	=	1,28	PAREDE QUE SEPARA A NOVA COZINHA E A SALA
									03
2,20	x	19,90	x	1,00	x	0,15	=	6,57	MURO QUE DIVIDE OS IMÓVEIS
1,70	x	40,05	x	1,00	x	0,15	=	10,21	MURO FRONTAL QUE SERÁ PARCIALMENTE
									DEMOLIDO

Total = 23,29

2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							257,60	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	8,10	SALA 1	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	12,32	SALA 2	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	15,75	RECEPÇÃO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,77	ALMOXARIFADO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	12,87	COZINHA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	14,80	SALA 3	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,60	DESPENSA	
		1,00	x	23,75	x	6,80	=	161,50	PÁTIO DA ENTRADA	
		1,00	x	7,90	x	3,15	=	24,89	ÁREA DO NOVO REFEITÓRIO	

Total = 257,60

2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							7,00	UN
		Quant							Observações	
		6,00							DEMOLIÇÃO DOS ANTIGOS BANHEIROS	
		1,00							DEMOLIÇÃO DA PIA DA ANTIGA COZINHA	

Total = 7,00

2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							183,33	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	28,71	SALA 4	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	3,71	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	4,63	WC MASC	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	4,63	WC FEM	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	28,13	SALA 5	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	39,05	SALA 6	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	41,62	CIRCULAÇÃO 2	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	21,61	PISO CIMENTADO ANTIGO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			=	11,24	CALÇADA DE PROTEÇÃO	

Total = 183,33

2.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES							1,22	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	x	Larg	=	Total
		0,60	x	1,90	x	1,00	x	0,48	=	0,55
		0,60	x	2,33	x	1,00	x	0,48	=	0,67

Total = 1,22

2.10	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS							4,95	M2
		Inclinação (25%)		Larg.	Comp.	Total			Observações	
		103,08%	x	1,60	x	3,00	=	4,95	NOVA COBERTA	
				ÁREA EM CAD						

Total = 4,95

2.11	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES							2,00	UN
		Total							Observações	
		2,00							REMOÇÃO DE ÁRVORES	

Total = 2,00

2.12	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL							273,13	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Alt.	=	Área			Observações	
		40,75	x	2,94	=	119,81			FACHADA FRONTAL	
		18,80	x	2,94	=	55,27			FACHADAS LATERAIS	
		33,35	x	2,94	=	98,05			FACHADA POSTERIOR	

Total = 273,13

2.13	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS							32,12	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
									FORROS	
				ÁREA NO PROJETO			=	11,40	SALA 1	
				ÁREA NO PROJETO			=	12,32	SALA 2	
				ÁREA NO PROJETO			=	8,40	ALMOXARIFADO	

Total = 32,12

3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS A GRANEL							63,33	M3
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM							63,33	M3

Volume

				0,001	x	549,39	=	0,55	Raspagem	
				0,02	x	264,02	=	3,96	Demolição de revestimento	
				0,04	x	35,44	=	1,42	Retirada de portas	
								23,29	Demolição de alvenaria	
				0,04	x	32,12	=	1,28	Demolição de forro PVC	
				0,07	x	257,60	=	16,74	Demolição de piso cimentado	
0,40	x	0,40	x	0,40	x	7,00	=	0,45	Demolição de louça sanitária	
				0,07	x	183,33	=	11,92	Demolição de piso cerâmico	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÍTIO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

0,10	x	4,95	=	1,22
2,00	x	1,00	=	2,00
Total				= 63,33

Demolição de concreto simples
Demolição de telha cerâmica
Retirada de árvores

4.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5, ESP.= 1 A 2 cm						264,02	M2
		Área				Observações			
		264,02				MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA			
		Total = 264,02							
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						348,05	M2
		Área				Observações			
		264,02				MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA			
		84,03				EMBOÇO			
		Total = 348,05							
5.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						264,02	M2
		Área				Observações			
		264,02				MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA			
		Total = 264,02							
5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM						395,52	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	= Área	Observações	
		1,00	x	23,75	x	6,80	= 161,50	PATIO DA ENTRADA	
		1,00	x	7,00	x	-3,40	= -23,80	DESCONTO DA ÁREA VERDE	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 11,24	CALÇADA DE PROTEÇÃO	
		PISO CERÂMICO							
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 8,10	SALA 1	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 12,32	SALA 2	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 15,75	RECEPÇÃO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 3,77	ALMOXARIFADO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 12,87	COZINHA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 14,80	SALA 3	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 3,60	DESPENSA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 24,89	REFEITÓRIO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 28,71	SALA 4	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 3,71	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 4,63	WC MASC	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 4,63	WC FEM	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 28,13	SALA 5	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 39,05	SALA 6	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 41,62	CIRCULAÇÃO 2	
		Total = 395,52							
5.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm						170,55	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	= Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 21,61	PASSARELA PISO CIMENTADO ANTIGO	
		1,00	x	23,75	x	6,80	= 161,50	PÁTIO DA ENTRADA	
		1,00	x	7,00	x	-3,40	= -23,80	DESCONTO DA ÁREA VERDE	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 11,24	CALÇADA DE PROTEÇÃO	
		Total = 170,55							
5.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm						246,58	M2
5.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO						246,58	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	= Área	Observações	
		PISO CERÂMICO							
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 8,10	SALA 1	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 12,32	SALA 2	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 15,75	RECEPÇÃO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 3,77	ALMOXARIFADO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 12,87	COZINHA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 14,80	SALA 3	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 3,60	DESPENSA	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 24,89	REFEITÓRIO	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 28,71	SALA 4	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 3,71	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 4,63	WC MASC	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 4,63	WC FEM	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 28,13	SALA 5	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 39,05	SALA 6	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO			= 41,62	CIRCULAÇÃO 2	
		Total = 246,58							
5.7	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3						84,03	M2
5.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE						84,03	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	= Área	Observações	
		1,00	x	14,68	x	1,40	= 20,55	COZINHA	
		1,00	x	7,15	x	1,40	= 10,01	WC ACESSÍVEL	
		1,00	x	20,10	x	1,40	= 28,14	WC MASC	
		1,00	x	18,09	x	1,40	= 25,33	WC FEM	
		Total = 84,03							
5.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS						330,61	M2
		Área				Observações			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA SÍTIO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

						246,58		CERÂMICA P/ PISO
						84,03		CERÂMICA P/ PAREDE
						Total = 330,61		
5.10	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						175,03 M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	= Área	Observações
								FORROS
								ÁREA NO PROJETO = 11,40 SALA 1
								ÁREA NO PROJETO = 12,32 SALA 2
								ÁREA NO PROJETO = 8,40 ALMOXARIFADO
								ÁREA NO PROJETO = 15,75 RECEPÇÃO
								ÁREA NO PROJETO = 12,87 COZINHA
								ÁREA NO PROJETO = 14,80 SALA 3
								ÁREA NO PROJETO = 3,60 DESPENSA
								ÁREA NO PROJETO = 28,71 SALA 04
								ÁREA NO PROJETO = 28,13 SALA 05
								ÁREA NO PROJETO = 39,05 SALA 06
								Total = 175,03
6.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						24,55 M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	= Área	Observações
		1,00	x				= 11,24	CALÇADA DE PROTEÇÃO
		1,00	x	33,28	x	0,40	= 13,31	ELEVAÇÃO DA CALÇADA DE PROTEÇÃO
								Total = 24,55
6.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA						232,36 M2
							Área	Observações
							232,36	ÁREA REBOCADA P/ LATEX
								Total = 232,36
6.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						523,98 M2
				Perímetro/Comprimento	x	Altura	= Área	Observações
				11,40	x	2,30	= 26,22	SALA 1
				14,30	x	2,30	= 32,89	SALA 2
				13,20	x	2,94	= 38,81	SALA 3
				16,50	x	2,94	= 48,51	RECEPÇÃO
				14,68	x	2,94	= 43,16	COZINHA
				8,40	x	2,94	= 24,70	ALMOXARIFADO
				7,60	x	2,55	= 19,38	DESPENSA
				21,50	x	2,94	= 63,21	SALA 4
				8,30	x	1,15	= 9,55	W.C. ACESSÍVEL
				8,95	x	1,15	= 10,29	W.C. MASC
				8,95	x	1,15	= 10,29	W.C. FEM
				11,70	x	1,15	= 13,46	WC MASC
		2,00	x	3,30	x	0,40	= 2,64	DIVISÓRIAS WCs
				21,30	x	2,94	= 62,62	SALA 5
				29,30	x	2,94	= 86,14	SALA 6
								FORROS
								ÁREA NO PROJETO = 11,40 SALA 1
								ÁREA NO PROJETO = 12,32 SALA 2
								ÁREA NO PROJETO = 8,40 ALMOXARIFADO
								Total = 523,98
6.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						368,53 M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	= Área	Observações
				40,75	x	2,94	= 119,81	FACHADA FRONTAL
				18,80	x	2,94	= 55,27	FACHADAS LATERAIS
				33,35	x	2,94	= 98,05	FACHADA POSTERIOR
		2,00	x	40,05	x	0,50	= 80,10	MURO ENTRADA
		5,00	x	1,20	x	2,55	= 15,30	PILARES
								Total = 368,53
6.5	C2898	PINTURA HIDRACOR						158,29 M2
				Perímetro/Comprimento	x	Altura	= Área	Observações
				71,95	x	2,20	= 158,29	MURO CONTORNO PARTE INTERNA
								Total = 158,29
6.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						5,70 M2
		Faces	x	Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura = Área
		2,00	x	1,00	x	1,90	x	1,50 = 5,70
								Observações
								GRADES DA BANCADA DA COZINHA
								Total = 5,70
6.7	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						45,07 M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	= Área	Observações
		8,00	x	0,80	x	2,94	= 18,82	MURO CONTORNO PARTE INTERNA
		4,00	x	0,60	x	2,10	= 5,04	PORTAS
		3,00	x	0,70	x	2,10	= 4,41	PORTAS
		10,00	x	0,80	x	2,10	= 16,80	PORTAS
								Total = 45,07
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA						4,00 UN
		Quant.		Comp.	x	Altura	= Área	Observações
		4,00						PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO
								Total = 4,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA ESCOLA SÍTIO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

7.2	C4426	PORTA TIPO PARANA (0,70 x 2,10 m), COMPLETA					0,00	UN
		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
		3,00						PORTAS DE 70CM
		Total = 3,00						
7.3	C4428	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), COMPLETA					0,00	UN
		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
		10,00						PORTAS DE 80CM
		Total = 10,00						
7.4	C4515	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					5,20	M2
7.5	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO					5,20	M2
		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
		1,00	x	0,80	x	1,00	=	0,80
		4,00	x	1,10	x	1,00	=	4,40
		Total = 5,20						
7.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm					0,57	M2
		Quant.	Comp.	x	Larg	=	Área	Observações
		1,00	x	1,90	x	0,30	=	0,57
		Total = 0,57						
7.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO					2,85	M2
		Quant.	Comp.	x	Alt.	=	Área	Observações
		1,00	x	1,90	x	1,50	=	2,85
		Total = 2,85						
7.6	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					37,05	M
		Comp.					Observações	
		37,05					GRADIL DO MURO FRONTAL	
		Total = 37,05						
7.8	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM					7,50	M2
		Comp.	x	Alt.	=	Área	Observações	
		3,00	x	2,50	=	7,50	GRADIL DO MURO FRONTAL	
		Total = 7,50						
8.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					36,50	M
		Quant.	Comp.	Total	Observações			
		1,00	x	20,60	=	20,60	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
		1,00	x	3,15	=	3,15	NOVA COBERTA	
		1,00	x	12,75	=	12,75	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
		Total = 36,50						
8.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					73,00	M
		Quant.	Comp.	Total	Observações			
		2,00	x	20,60	=	41,20	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
		2,00	x	3,15	=	6,30	NOVA COBERTA	
		2,00	x	12,75	=	25,50	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
		Total = 73,00						
8.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					251,20	M2
8.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					251,20	M2
		Inclinação (25%)	Larg.	Comp.	Total	Observações		
		103,08%	x	162,74	=	167,75	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
		103,08%	x	80,96	=	83,45	REPAROS NA COBERTA EXISTENTE	
		ÁREA EM CAD						
		Total = 251,20						
8.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					25,66	M2
		Inclinação (25%)	Larg.	Comp.	Total	Observações		
		103,08%	x	24,89	=	25,66	NOVA COBERTA	
		ÁREA EM CAD						
		Total = 25,66						
8.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm					23,52	M
		Quant.	Comp.	Total	Observações			
		8,00	x	2,94	=	23,52	PILARES PARA A NOVA COBERTA	
		Total = 23,52						
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					10,00	PT
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					10,00	PT
9.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					3,00	UN
		Quant	Observações					
		3,00	Sanitários novos					
		Total = 3,00						
9.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					3,00	UN
		Quant	Observações					
		3,00	LAVATÓRIOS NOVOS PARA OS BANHEIROS					
		Total = 3,00						



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA ESCOLA SÍTIO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

9.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	UN															
9.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	1,00	UN															
9.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	4,00	M															
9.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	1,00	UN															
10.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	421,50	M															
10.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	140,50	M															
10.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	140,50	M															
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	140,50	M															
10.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	3,00	UN															
10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	12,00	UN															
10.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	10,00	UN															
10.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	15,00	UN															
10.9	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	6,00	UN															
10.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	22,00	UN															
10.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	46,00	PT															
11.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	100,00	%															
11.2	C1628	LIMPEZA GERAL	809,01	M2															
<table><tr><td>□</td><td>Perímetro/Comprimento x Larg.</td><td>=</td><td>Área</td><td>Observações</td></tr><tr><td></td><td>40,05 x 20,20</td><td>=</td><td>809,01</td><td>Limpeza de obra</td></tr><tr><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>809,01</td><td></td></tr></table>					□	Perímetro/Comprimento x Larg.	=	Área	Observações		40,05 x 20,20	=	809,01	Limpeza de obra		Total	=	809,01	
□	Perímetro/Comprimento x Larg.	=	Área	Observações															
	40,05 x 20,20	=	809,01	Limpeza de obra															
	Total	=	809,01																

Quiterianópolis, fevereiro de 2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA SEC. DE EDUCAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		3,00	x	2,00	=	6,00	Placa	
		Total = 6,00						
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)					517,97	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		ÁREA DE LÁTEX INTERNO						
		19,41	x	1,40	=	27,17	RECEPÇÃO	
		8,76	x	0,50	=	4,38	WC	
		14,54	x	1,40	=	20,36	GAB. SECRETÁRIO	
		18,05	x	1,40	=	25,27	SETOR ADM	
		8,10	x	0,50	=	4,05	WC (ESPAÇO REUNIÕES)	
		27,90	x	0,50	=	13,95	WC (ENSINO)	
		25,09	x	1,40	=	35,13	ENSINO	
		16,56	x	0,50	=	8,28	COZINHA	
		16,55	x	1,40	=	23,17	SALA CONSELHO	
		14,49	x	1,30	=	18,84	DEPÓSITO	
		ÁREA DE LÁTEX EXTERNO						
		5,00	x	48,94	=	73,41	ESPAÇO REUNIÕES	
			x	1,00	=	7,50	PILARES	
			x	24,00	=	36,00	ESPAÇO LEITOR	
			x	29,64	=	44,46	ESPAÇO CÉU ABERTO	
			x	23,74	=	35,61	ESPAÇO CÉU ABERTO	
			x	13,24	=	23,17	FACHADA FRONTAL	
			x	78,15	=	117,23	FACHADAS LATERAIS E POSTERIORES	
		Total = 517,97						
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA					207,19	M2
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		ÁREA DE LÁTEX INTERNO						
		19,41	x	0,56	=	10,87	RECEPÇÃO	
		8,76	x	0,20	=	1,75	WC	
		14,54	x	0,56	=	8,14	GAB. SECRETÁRIO	
		18,05	x	0,56	=	10,11	SETOR ADM	
		8,10	x	0,20	=	1,62	WC (ESPAÇO REUNIÕES)	
		27,90	x	0,20	=	5,58	WC (ENSINO)	
		25,09	x	0,56	=	14,05	ENSINO	
		16,56	x	0,20	=	3,31	COZINHA	
		16,55	x	0,56	=	9,27	SALA CONSELHO	
		14,49	x	0,52	=	7,53	DEPÓSITO	
		ÁREA DE LÁTEX EXTERNO						
		5,00	x	48,94	=	29,36	ESPAÇO REUNIÕES	
			x	1,00	=	3,00	PILARES	
			x	24,00	=	14,40	ESPAÇO LEITOR	
			x	29,64	=	17,78	ESPAÇO CÉU ABERTO	
			x	23,74	=	14,24	ESPAÇO CÉU ABERTO	
			x	13,24	=	9,27	FACHADA FRONTAL	
			x	78,15	=	46,89	FACHADAS LATERAIS E POSTERIORES	
		Total = 207,19						
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES					17,55	M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área
		2,00	x	0,60	x	2,10	=	2,52
		3,00	x	0,60	x	2,10	=	3,78
		1,00	x	1,20	x	2,20	=	2,64
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36
		1,00	x	0,70	x	2,10	=	1,47
		1,00	x	0,80	x	2,10	=	1,68
		1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10
		Total = 17,55						
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					0,86	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	=	Total
		0,40	x	3,60	x	1,00	=	0,86
		Total = 0,86						
2.5	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO					0,12	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	=	Total
		3,00	x	0,20	x	1,00	=	0,12
		Total = 0,12						
2.6	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					1,85	M3
		Alt	x	Comp	x	Quant	=	Total
		2,80	x	4,40	x	1,00	=	1,85
		Total = 1,85						
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA					2,00	UN
		Quant					Observações	
		2,00					SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS	
		Total = 2,00						
2.8	C0083	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL					46,34	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:
REFORMA DA SEC. DE EDUCAÇÃO
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

		Perímetro/Comprimento	x	Alt.	=	Área	Observações
		13,24	x	3,50	=	46,34	FACHADA FRONTAL
		Total =					46,34
2.9	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS					162,85 M2
2.10	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC					162,85 M2
		Perímetro/Comprimento	x	Alt.	=	Área	Observações
		ÁREA NO PROJETO	=	18,13			RECEPÇÃO
		ÁREA NO PROJETO	=	11,76			WC
		ÁREA NO PROJETO	=	13,19			GAB. SECRETÁRIO
		ÁREA NO PROJETO	=	19,83			SETOR ADM
		ÁREA NO PROJETO	=	33,10			ENSINO
		ÁREA NO PROJETO	=	13,45			COZINHA
		ÁREA NO PROJETO	=	2,99			DEPÓSITO
		ÁREA NO PROJETO	=	33,44			ESPAÇO LEITOR
		ÁREA NO PROJETO	=	16,96			SALA CONSELHEIRO
		Total =					162,85
2.11	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS					2,20 M2
		Quant	x	Comp	x	Altura	Área
		1,00	x	2,20	x	1,00	= 2,20
		Total =					2,20
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL					13,80 M3
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM					13,80 M3
		Volume					Observações
		0,001	x	517,97	=	0,52	Raspagem
		0,02	x	207,19	=	3,11	Demolição de revestimento
		0,04	x	17,55	=	0,70	Retirada de portas
					=	0,86	Demolição de concreto
					=	0,12	Demolição de concreto armado
					=	1,85	Demolição de alvenaria
		0,40	x	0,40	x	2,00	= 0,13
				0,04	x	162,85	= 6,51
		Total =					13,80
4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					0,54 M3
4.2	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					0,54 M3
		Quant.	x	Área	x	Alt	Total
		2,00	x	0,04	x	2,80	= 0,22
		1,00	x	0,08	x	4,00	= 0,32
		Total =					0,54
4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm					11,92 KG
		Quant.	x	Comp	x	Peso	Total
		38,00	x	0,66	x	0,222	= 5,57
		27,00	x	1,06	x	0,222	= 6,35
		Total =					11,92
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					30,14 KG
		Quant.	x	Comp	x	Peso	Total
		8,00	x	2,80	x	0,785	= 17,58
		4,00	x	4,00	x	0,785	= 12,56
		Total =					30,14
4.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA					6,59 M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	Total
		2,00	x	0,88	x	2,80	= 4,93
		1,00	x	1,28	x	1,30	= 1,66
		Total =					6,59
5.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/					207,19 M2
		Área					Observações
		207,19					MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA
		Total =					207,19
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE					207,19 M2
		Área					Observações
		207,19					MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA
		Total =					207,19
6.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					207,19 M2
		Área					Observações
		207,19					MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA
		Total =					207,19
6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM					0,86 M2
6.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm					0,86 M2
6.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO					0,86 M2
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					0,86 M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	Área
							Observações



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA SEC. DE EDUCAÇÃO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

		1,00	x	ÁREA NO PROJETO	=	0,86		BANCO, CONCRETO	
				Total	=	0,86			
6.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						162,85	M2
				Perímetro/Comprimento x Alt.	=	Área		Observações	
				ÁREA NO PROJETO	=	18,13		RECEPÇÃO	
				ÁREA NO PROJETO	=	11,76		WC	
				ÁREA NO PROJETO	=	13,19		GAB. SECRETÁRIO	
				ÁREA NO PROJETO	=	19,83		SETOR ADM	
				ÁREA NO PROJETO	=	33,10		ENSINO	
				ÁREA NO PROJETO	=	13,45		COZINHA	
				ÁREA NO PROJETO	=	2,99		DEPÓSITO	
				ÁREA NO PROJETO	=	33,44		ESPAÇO LEITOR	
				ÁREA NO PROJETO	=	16,96		SALA CONSELHEIRO	
				Total	=	162,85			
6.8	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS						13,94	M2
6.9	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES						13,94	M2
				Perímetro/Comprimento x Alt.	=	Área		Observações	
				1,00 x 2,80	=	2,80		REVESTIMENTO DA FACHADA	
				0,80 x 6,30	=	5,04		REVESTIMENTO DA FACHADA	
				0,80 x 0,83	=	0,66		REVESTIMENTO DA FACHADA	
				ÁREA NO PROJETO	=	5,44		REVESTIMENTO DA FACHADA	
				Total	=	13,94			
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						37,78	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt/Larg	Área	Observações	
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO	=	37,78		CALÇADA	
				Total	=	37,78			
7.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA						207,19	M2
				Área				Observações	
				207,19				Área rebocada para látex	
				Total	=	207,19			
7.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						361,19	M2
				Perímetro/Comprimento x Altura	=	Área		Observações	
				19,41 x 2,80	=	54,35		RECEPÇÃO	
				8,76 x 1,00	=	8,76		WC	
				14,54 x 2,80	=	40,71		GAB. SECRETÁRIO	
				18,05 x 2,80	=	50,54		SETOR ADM	
				8,10 x 1,00	=	8,10		WC (ESPAÇO REUNIÕES)	
				27,90 x 1,00	=	27,90		WC (ENSINO)	
				25,09 x 2,80	=	70,25		ENSINO	
				16,56 x 1,00	=	16,56		COZINHA	
				16,55 x 2,80	=	46,34		SALA CONSELHO	
				14,49 x 2,60	=	37,67		DEPÓSITO	
				Total	=	361,19			
7.4	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						674,75	M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento x Altura	=	Área		Observações	
		5,00	x	48,94 x 3,00	=	146,82		ESPAÇO REUNIÕES	
				1,00 x 3,00	=	15,00		PILARES	
				24,00 x 3,00	=	72,00		ESPAÇO LEITOR	
				29,64 x 3,00	=	88,92		ESPAÇO CÉU ABERTO	
				23,74 x 3,00	=	71,22		ESPAÇO CÉU ABERTO	
				13,24 x 3,50	=	46,34		FACHADA FRONTAL	
				78,15 x 3,00	=	234,45		FACHADAS LATERAIS E POSTERIORES	
				Total	=	674,75			
7.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						0,00	M2
		Quant.	x	Largura x Altura	=	Área		Observações	
		5,00	x	0,60 x 2,10	=	6,30			
		1,00	x	0,70 x 2,10	=	1,47			
		4,00	x	0,80 x 2,10	=	6,72			
				Total	=	14,49			
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA						5,00	UN
		Quant.						Observações	
		4,00	x	0,80 x 2,10	=	6,72		PORTA,	
				Total	=	4,00			
8.2	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA						0,00	UN
		Quant.						Observações	
		1,00						PORTA,	
				Total	=	1,00			
8.3	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA						2,20	UN
		Quant.						Observações	
		5,00						PORTA	
				Total	=	5,00			
8.4	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM						20,00	UN
		Quant.	Comp.	x	Altura	=	Quant.	Observações	
							20,00	Secretaria de educação	



MEMÓRIA DE CÁLCULO									
OBRA: REFORMA DA SEC. DE EDUCAÇÃO LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO							ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% BDI APLICADO: 25,22% DATA BASE: novembro-24		
Total = 20,00									
8.5	C4513	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					2,20	M2	
8.4	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO					2,20	M2	
Quant x Comp x Altura = Área							Observações		
1,00 x 2,20 x 1,00 = 2,20							Substituição dos cobogós		
Total = 2,20									
9.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					42,60	M	
Quant. Comp. Total							Observações		
1,00 x 31,50 = 31,50							REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
1,00 x 11,10 = 11,10							COBERTA NOVA		
Total = 42,60									
9.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					74,90	M	
Quant. Comp. Total							Observações		
2,00 x 31,50 = 63,80							REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
1,00 x 11,10 = 11,10							COBERTA NOVA		
Total = 74,90									
9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA					292,55	M2	
9.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					292,55	M2	
Inclinação (35%) Larg. Comp. Total							Observações		
106,19% x 275,50 = 292,55							REPAROS NA COBERTA EXISTENTE		
ÁREA NO PROJETO									
Total = 292,55									
9.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)					16,25	M2	
Inclinação (35%) Larg. Comp. Total							Observações		
106,19% x 15,30 = 16,25							COBERTA NOVA		
ÁREA NO PROJETO									
Total = 16,25									
10.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					2,00	PT	
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					2,00	UN	
11.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					69,20	M	
11.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					16,40	M	
11.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					16,40	M	
11.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA					16,40	M	
11.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					1,00	UN	
11.6	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V					5,00	UN	
11.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V					6,00	UN	
11.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					12,00	PT	
12.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO					100,00	%	
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL					350,06	M2	
Perímetro/Comprimento x Larg. = Área							Observações		
ÁREA NO PROJETO = 350,06							Limpeza de obra		
Total = 350,06									

Quiterianópolis, fevereiro de 2025

Quiterianópolis, fevereiro de 2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

SERVÇOS PRELIMINARES									
PLACAS PADRÃO DE OBRA									
□	Largura	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□	3,00	x	2,00	=	6,00	x	1,00	=	6,00
							Total	=	6,00
DEMOLICÃO DE COBOGÓS									
□	Comprim.	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□	2,00	x	1,20	=	2,40	x	8,00	=	19,20
							Total	=	19,20
DEMOLICÃO DE LOUCA SANITÁRIA									
□							Quant.		Obsrvações
□							= 2,00		vaso
□							= 2,00		lavatório
						Total	=	4,00	
DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									
□	Largura	x	Altura	x	Espess. (m)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. Total
□	2,00	x	1,20	x	0,15	x	2,00	=	0,72
							Total	=	0,72
DEMOLICÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA									
□	Comprim	x	Altura	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□	165,00	x	1,00	=	165,00	x	1,00	=	165,00
							Total	=	165,00
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SECÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023									
□							Extens. (m)		Obsrvações
□						Total	=	300,00	
							=	300,00	
DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
□					Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□					63,88	x	1,00	=	63,88
							Total	=	63,88
DEMOLICÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023									
□					Perim. (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens.
□					28,00	x	1,00	=	28,00
□					28,00	x	1,00	=	28,00
□					28,30	x	1,00	=	28,30
							Total	=	84,30
DEMOLICÃO DE CALHAS									
□					Perim. (m)	x	Quant. (unid.)	=	Extens.
□					33,05	x	1,00	=	33,05
						Total	=	33,05	
#REFI									
□	Largura	x	Altura	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□	0,80	x	2,10	=	1,68	x	1,00	=	1,68
							Total	=	1,68
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM									
VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/ MASSA F= 4mm COLOCADO									
□	Largura	x	Altura	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□	2,00	x	1,20	=	2,40	x	8,00	=	19,20
□	2,00	x	1,20	=	2,40	x	2,00	=	4,80
							Total	=	8,00
								=	24,00
GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO									
□	Largura	x	Altura	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total
□	2,00	x	1,20	=	2,40	x	8,00	=	19,20
□	2,00	x	1,20	=	2,40	x	2,00	=	4,80
							Total	=	10,00
								=	24,00



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA											
□								: Quant.	Obsrvações		
□	Total							= 8,00	portas existentes		
								= 8,00			
VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO											
□	Comprim	x	Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Esp. (m)	x	Quant.	= Vol. (m³)	Observações
□	4,80	x	0,10	=	0,48	x	0,10	x	8,00	= 0,38	sala 01 e 02
□	4,80	x	0,10	=	0,48	x	0,10	x	2,00	= 0,10	sala 03
Total				=	0,96				Total	= 0,48	
COBERTURA											
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA											
MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO											
□	Largura	x	Comprim	x	Fator de	x	Quant (unid)		Área (m²)	Observações	
□	8,30	x	33,05	x	1,25	x	1,00		= 342,89		
Total								= 342,89			
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL											
□	Extens (m)				x	Quant (unid)		Extens (m)	Observações		
□	82,70				x	1,00		= 82,70			
Total								= 82,70			
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA											
□	Extens (m)				x	Quant (unid)		Extens (m)	Observações		
□	33,05				x	1,00		= 33,05			
Total								= 33,05			
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm											
□	Extens (m)				x	Quant (unid)		Extens (m)	Observações		
□	33,05				x	1,00		= 33,05			
Total								= 33,05			
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')											
□	Extens (m)				x	Quant (unid)		Extens (m)	Observações		
□	3,00				x	1,00		= 3,00			
Total								= 3,00			
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")											
□								: Quant	Observações		
□	Total							= 1,00			
								= 1,00			
REVESTIMENTOS											
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENFIRAR TRACO 1:3 FSP= 5mm P/ PAREDE											
□	Perimetro	x	Altura	=	Área (m²)	x	Quant (unid)		Área Total	Obsrvações	
□	165,00	x	1,00	=	165,00	x	1,00		= 165,00	recuperação de paredes em geral	
Total								= 165,00			
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3											
□	Perimetro	x	Altura	=	Área (m²)	x	Quant (unid)		Área Total	Obsrvações	
□	165,00	x	1,00	=	165,00	x	1,00		= 165,00	recuperação de paredes em geral	
Total								= 165,00			
FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM											
□	Larg (m)	x	Compr (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)		Área Total	Observações	
□	6,00	x	8,00	=	48,00	x	2,00		= 96,00	sala 01 e 02	
□	6,00	x	8,15	=	48,90	x	1,00		= 48,90	sala 03	
Total								= 144,90			
PISOS											
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO FSP= 5CM											
□	Área (m²)	x	Fspes (m)	=	Vol (m³)	Observação					
□	63,88	x	0,02	=	1,28	circulação-substituição por industrial					
Total				=	1,28						
PISO INDUSTRIAL NATURAL FSP= 12mm INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)											
□	Área (m²)				x	Quant. (unid)		Área total	Observações		
□	63,88				x	1,00		= 63,88	circulação-substituição por industrial		
Total								= 63,88			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 02/2023										
□	Perim. (m)		x	Quant (unid)		: Extens.		Obsrvações		
						Total (m)				
□	28.00		x	1.00		= 28.00		sala 01		
□	28.00		x	1.00		= 28.00		sala 02		
□	28.30		x	1.00		= 28.30		sala 03		
				Total		= 84,30				
PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA										
□	Largura	x	Comprim	=	Área (m²)	x	Quant. (unid)	=	Área total	Observações
□	4,00	x	6,85	=	27,40	x	1,00	=	27,40	entrada - A
□	3.50	x	15.95	=	55.83	x	1.00	=	55.83	entrada -B
							Total	=	83,23	
BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0.25x0.15m)										
□	Perim. (m)		x	Quant (unid)		: Extens.		Obsrvações		
						Total (m)				
□	4,00		x	1,00		= 4,00		travamento intertravado		
□	3,50		x	1,00		= 3,50		travamento intertravado		
				Total		= 7,50				
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA										
□							: Quant.	Obsrvações		
							Total	= 2,00		
							Total	= 2,00		
LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS										
□							: Quant.	Obsrvações		
							Total	= 2,00		
							Total	= 2,00		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA										
□							: Extens. (m)	Obsrvações		
							Total	= 365.00		
							Total	= 365,00		
ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")										
□							: Extens. (m)	Obsrvações		
							Total	= 2.00		
							Total	= 2,00		
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR										
□							: Quant.	Obsrvações		
REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES				segunda-feira, 18 de novembro de 2024			25,22%	0,00%		
LOCALIDADE DE JARDIM - ZONA RURAL - QUITERIANÓPOLIS - CE		SEINFRA	028.1 - DESONERADA				84,44%	out/23		
		SINAPI	06/2024 - DESONERADA				85,06%	jul/24		
□	Total						= 1,00			
							= 1,00			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO										
□							: Quant.	Obsrvações		
							Total	= 1,00		
							Total	= 1,00		
CAIXA DE LIGACÃO PVC 4" X 2"										
□							: Quant.	Obsrvações		
							Total	= 32.00		
							Total	= 32,00		
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²										

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERACÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:
novembro-24

□		=	Extens. (m)	Obsrvações					
□		=	1.097,24						
Total		=	1.097,24						
CABO EM PVC 1000V 4MM2									
□		=	Extens. (m)	Obsrvações					
□		=	150,00						
Total		=	150,00						
CABO EM PVC 1000V 10MM2									
□		=	Extens. (m)	Obsrvações					
□		=	15,00						
Total		=	15,00						
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	1,00	50A - QUADRO DE MEDIÇÃO					
□		=	1,00	40A - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 01					
□		=	4,00	25A - ARCONDICIONADOS					
□		=	1,00	16A - TOMADAS E INTERRUPTORES					
□		=	1,00	16A - LAMPADAS					
Total		=	8,00						
CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (1,5 A 30A)									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	4,00						
Total		=	4,00						
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	8,00						
Total		=	8,00						
TOMADA UNIVERSAL 10A 250V									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	15,00						
		=	15,00						
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	3,00						
		=	3,00						
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	4,00						
		=	4,00						
INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	2,00						
		=	2,00						
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)									
□		=	Quant. (unid.)	Obsrvações					
□		=	23,00						
		=	23,00						
PINTURA									
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
□	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura	OBS
□	28,00	x	3,00	=	84,00	x	2,00	168,00	ÁREA REBOCADA
							Total	168,00	
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA									
□	Perim. (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	Área Total de Pintura	OBS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

28,00 x 3,00 = 84,00 x 2,00 = 168,00 28,30 x 3,00 = 84,90 x 1,00 = 84,90 12,50 x 3,00 = 37,50 x 1,00 = 37,50 6,80 x 3,00 = 20,40 x 1,00 = 20,40 12,70 x 3,00 = 38,10 x 1,00 = 38,10 Total = 348,90 sala 01 e 02 - interno sala 03 - interno sala sala cozinha										
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA										
Área Total (m²) OBS										
80,70 x 3,00 = 242,10 x 1,00 = 242,10 externo										
Total = 242,10										
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA										
Largura Alt. Média Quant. Área Total (m) x (m) = Área (m²) x Quant. faces (unid.) x (unid.) = de Pintura Observações										
8,30 x 33,05 x 1,25 x 1,00 = 342,89 madeira - cobertura - xadrez vermelho										
0,70 x 2,10 = 1,47 x 2,00 x 3,00 = 8,82										
0,80 x 2,10 = 1,68 x 2,00 x 5,00 = 16,80										
Total = 368,51										
LIMPEZA FINAL										
DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA										
Largura x Comprim x Fator de x Quant (unid) = Área (m²) Observações										
8,30 x 33,05 x 1,25 x 1,00 = 342,89										
LIMPEZA GERAL										
Área Total (m²) OBS										
274,32										
SERVICOS PRELIMINARES										
DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
Comprim x Alt. (m) x Esp. (m) x Quant. (unid.) = Vol. Total Observações										
94,20 x 1,50 x 0,15 x 1,00 = 21,20 muro existente										
Total = 21,20										
MOVIMENTO DE TERRAS										
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m										
fundações										
Largura Comprim Quant. Vol. (m) x (m) x Altura (m) = Vol. (m³) x (unid.) = fundações OBS										
0,40 x 0,40 x 1,00 = 0,16 x 35,00 = 5,60 pilares										
0,20 x 94,20 x 0,30 = 5,65 x 1,00 = 5,65 baldrame										
Total = 11,25										
FUNDACÕES										
CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES										
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM										
Largura x Comprim = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total OBS										
0,40 x 0,40 = 0,16 x 35,00 = 5,60 pilares										
Total = 5,60										
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm										
tela da fundação										
Corte da Quant. Massa Quant. De Massa barra (m) x (Unid.) x Nominal = Massa (kg) x Fund. = Fundações Observações										
0,50 x 8,00 x 0,395 = 1,58 x 35,00 = 55,30 AÇO CA-50 ø8,0mm =										
0,395kg/m										
Total = 55,30										
TOTAL +10% 60,83										
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X										



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Largura	x	Altura (m)	x	Quant. Faces	x	Quant. De Fund.	=	Área (m²)	Observações
□		0,40	x	0,40	x	4,00	x	35,00	= 22,40 pilares
Total								= 22,40	
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									
Largura		Comprim.						Vol.	OBS
(m)	x	(m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Sapatas	
□	0,40	x	0,40	x	0,40	x	35,00	=	2,24
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME									
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									
Corte da		Quant.		Nominal	=	Massa		Quant. De	Massa
barra (m)	x	(Unid.)	x	Massa (kg)	x	vigas	=	Vigas	Observações
□	94,20	x	4,00	x	0,395	=	148,84	x	1,00
0,395kg/m								=	148,84 AÇO CA-50 ø8,0mm =
Total =								148,84	
TOTAL +10%								163,72	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
Corte da		Quant.		Massa		Quant. De		estribos	
barra (m)	x	(Unid.)	x	Nominal	=	Massa (kg)	x	Vigas	Observações
□	0,60	x	628,00	x	0,154	=	58,03	x	1,00
AÇO CA-60 ø5,0mm =								=	58,03 0,154kg/m
Total =								58,03	
TOTAL +10%								63,83	
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/ FUNDACÕES LITIL 5 X									
Comprim		Altura (m)		Faces (unid)	=	Área (m²)		Quant.	Área (m²)
□									OBS
□	94,20	x	0,20	x	2,00	=	37,68	x	1,00
								=	37,68
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO									
Largura		Comprime		Altura (m)	=	Vol.(m³)		Quant.	Vol. Vigas
□									OBS
□	0,15	x	94,20	x	0,20	=	2,83	x	1,00
								=	2,83
EMBASAMENTOS									
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4									
Largura		Comprime						Quant.	Vol.
(m)	x	nto (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	(unid)	Baldrame
□	0,20	x	94,20	x	0,30	=	5,65	x	1,00
								=	5,65
SUPERESTRUTURA									
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE TRAVAMENTO									
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									
Corte da		Quant.		Massa		Quant. De		Massa	
barra (m)	x	(Unid.)	x	Nominal	=	Massa (kg)	x	Vigas	Observações
□	94,20	x	4,00	x	0,395	=	148,84	x	1,00
AÇO CA-50 ø8,0mm =								=	148,84 0,395kg/m
Total =								148,84	
TOTAL +10%								163,72	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
Corte da		Quant.		Massa		Quant. De		estribos	
barra (m)	x	(Unid.)	x	Nominal	=	Massa (kg)	x	Vigas	Observações



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

AÇO CA-60 ø5,0mm =									
□	0,60	x	628,00	x	0,154	=	58,03	x	1,00 = 58,03 0,154kg/m
Total = 58,03									
TOTAL +10% 63,83									
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									
□	Comprim	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. = Área (m²) OBS
□			94,20	x	0,20	x	2,00	=	37,68 x 1,00 = 37,68
CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO									
□	Largura	x	Comprime	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. = Vol. Vigas OBS
□			0,15	x	94,20	x	0,20	=	2,83 x 1,00 = 2,83
CONCRETO ARMADO - PILARES									
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm									
□	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal	=	Massa (kg)	Quant. De x Pilares	= Massa Pilares Observações
□	3,20	x	4,00	x	0,395	=	5,06	x 35,00	= 177,10 AÇO CA-50 ø8,0mm = 0,395kg/m
Total TOTAL +10%								= 177,10 194,81	
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
□	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal (kg/m)	=	Massa (kg)	Quant. De x Pilares (Unid.)	= Massa estribos Pilares Observações
□	0,60	x	18,00	x	0,154	=	1,66	x 35,00	= 58,10 AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
Total TOTAL +10%								= 58,10 63,91	
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									
□	Perim. (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant. = Área (m²) OBS
□	0,70	x	3,20	x	1,00	=	2,24	x 35,00	= 78,40
Total								= 78,40	
CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO									
□	Largura (m)	x	Comprimento (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid) = Vol. Blocos (m³) OBS
□	0,15	x	0,20	x	3,20	=	0,10	x 35,00	= 3,50
Total								= 3,50	
PAREDES E PAINÉIS									
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
□	Perímetro (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	Área = Alvenaria	- Áreas maior de = Área total (m²)
□	94,20	x	2,20	=	207,24	x	1,00	= 207,24	= 207,24
Total								= 207,24	
Observações dos locais respectivamente na ordem das setas									
□	acima muro								
IMPERMEABILIZAÇÃO									
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²									
□	Largura /	x	Comprim	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	= Área (m²)	Observações
□	0,15	x	94,20	=	14,13	x	1,00	= 14,13	vigas baldrame vigas
□	=				18,84	x	2,00	= 37,68	baldrame
Total								= 51,81	
REVESTIMENTOS									
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE									
□	Área (m²) x Faces (unid) = Área (m²)								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

207,24 x 2,00 = 414,48 muro									
Total = 414,48									
REFRACO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3									
Área (m²) x Faces (unid.) = Área (m²)									
207,24 x 2,00 = 414,48 muro									
Total = 414,48									
PINTURA									
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA									
Perim (m) x Altura x Faces (quant) x Quant. (unid.) Área Total OBS									
94,20 x 2,20 x 2,00 x 1,00 414,48 muro									
Total = 414,48									
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									
Perim (m) x Altura x Faces (quant) x Quant. (unid.) Área Total OBS									
94,20 x 2,20 x 2,00 x 1,00 414,48 muro									
Total = 414,48									
SERVICOS DIVERSOS									
LIMPEZA GERAL									
Área (m²) OBS									
94,20									
SERVICOS PRELIMINARES									
DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									
Comprim x Alt. (m) x Esp. (m) x Quant. (unid.) Vol. Total Observações									
14,70 x 1,50 x 0,15 x 1,00 3,31 fachada existente									
Total = 3,31									
MOVIMENTO DE TERRAS									
ESCAVAÇÃO MANUAIS SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m									
fundações									
Largura x Comprim = Vol. (m³) x Quant. (unid.) = Quant. fundações Vol. OBS									
(m) x (m) x Altura (m) = Vol. (m³) x (unid.) = fundações OBS									
0,40 x 0,40 x 1,00 = 0,16 x 2,00 = 0,32 pilares parede									
direita 0,40 x 0,40 x 1,00 = 0,16 x 2,00 = 0,32 pilares parede									
esquerda 0,40 x 0,40 x 1,00 = 0,16 x 2,00 = 0,32 pilares parede									
0,40 x 0,40 x 0,45 = 0,11 x 1,00 = 0,11 baldrame parede									
FUNDACÕES									
CONCRETO ARMADO PARA FUNDACÕES									
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM									
Largura x Comprim = Área (m²) x Quant. (unid.) = Área Total OBS									
0,40 x 0,40 = 0,16 x 2,00 = 0,32 pilares parede direita									
0,40 x 0,40 = 0,16 x 2,00 = 0,32 pilares parede esquerda									
Total = 0,64									
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
tela da fundação									
barra (m) x Corte da x Quant. Nominal = Massa (kg) x Fund. = Quant. De =									
0,50 x 8,00 x 0,395 = 1,58 x 2,00 = 3,16 AÇO CA-50 ø8,0mm =									
0,395kg/m 0,50 x 8,00 x 0,395 = 1,58 x 2,00 = 3,16 AÇO CA-50 ø8,0mm =									
0,395kg/m 0,50 x 8,00 x 0,395 = 1,58 x 2,00 = 3,16 AÇO CA-50 ø8,0mm =									
Total = 6,32									
TOTAL +10% = 6,95									
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACÕES UTIL. 5 X									
Largura x Altura (m) x Quant. Faces x Quant. De Fund. = Área (m²) Observações									



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

□	0,40	x	0,40	x	4,00	x	2,00	=	1,28		pilares parede direita
□	0,40	x	0,40	x	4,00	x	2,00	=	1,28		pilares parede esquerda
Total	=		2,56								
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
	Largura		Comprim.					Vol.			
	(m)	x	(m)	x	Altura (m)	x	Quant. (unid)	=	Sapatas		OBS
□	0,40	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,13		pilares parede direita
□	0,40	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,13		pilares parede esquerda
Total	=		0,26								
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAME											
ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm											
	Corte da		Quant.		Massa		Quant. De		Massa		Massa
	barra (m)	x	(Unid.)	x	Nominal	=	Massa (kg)	x	vigas	=	Observações
□	2,00	x	4,00	x	0,395	=	3,16	x	1,00	=	AÇO CA-50 ø8,0mm =
0,395kg/m											
□	2,00	x	4,00	x	0,395	=	3,16	x	1,00	=	AÇO CA-50 ø8,0mm =
0,395kg/m											
Total	=		6,32								
TOTAL +10%			6,95								
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10.0mm											
Massa											
	Corte da		Quant.		Massa		Quant. De		estribos		
	barra (m)	x	(Unid.)	x	Nominal	=	Massa (kg)	x	Vigas	=	Observações
□	AÇO CA-60 ø5,0mm =										
□	0,60	x	13,00	x	0,154	=	1,20	x	1,00	=	0,154kg/m
□	AÇO CA-60 ø5,0mm =										
□	0,60	x	13,00	x	0,154	=	1,20	x	1,00	=	0,154kg/m
Total	=		2,40								
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X											
	Comprim		Altura (m)		Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área (m²)
□		x		x							OBS
□	2,00	x	0,15	x	2,00	=	0,60	x	1,00	=	parede direita
□	2,00	x	0,15	x	2,00	=	0,60	x	1,00	=	parede esquerda
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
	Largura	x	Comprime	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant.	=	Vol. Vigas
□											OBS
□	0,20	x	2,00	x	0,15	=	0,06	x	1,00	=	parede direita
□	0,20	x	2,00	x	0,15	=	0,06	x	1,00	=	parede esquerda
EMBASAMENTOS											
ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											
	Largura		Comprime					Quant.			Vol.
	(m)	x	(m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	(unid)	=	Baldrame
□	0,20	x	1,20	x	0,30	=	0,07	x	1,00	=	parede direita
□	0,20	x	1,20	x	0,30	=	0,07	x	1,00	=	parede esquerda
□	0,20	x	7,70	x	0,30	=	0,46	x	1,00	=	mureta
SUPERESTRUTURA											
CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE TRAVAMENTO											
ARMADURA CA-60 FINA D=3.40 A 6.40mm											
	Corte da		Quant.		Massa		Quant. De		Massa		
	barra (m)	x	(Unid.)	x	Nominal	=	Massa (kg)	x	Vigas	=	Observações
□	AÇO CA-50 ø8,0mm =										
□	7,00	x	4,00	x	0,395	=	11,06	x	1,00	=	0,395kg/m
Total	=		11,06								
TOTAL +10%			12,17								



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Massa

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal	=	Massa (kg)	Quant. De vigas	=	estribos Vigas	Observações
□	0,60	x 46,00	x	0,154	= 4,25	x	1,00	= 4,25 0,154kg/m
Total =		4,25						
TOTAL +10%		4,68						

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

Comprim	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área (m²)	OBS
□		7,00	x	0,15	x	2,00	=	2,10	x	1,00	= 2,10 viga de uma parede a outra

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Largura	x	Comprime	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant.	=	Vol. Vigas	OBS
□		0,20	x	7,00	x	0,15	=	0,21	x	1,00	= 0,21 viga de uma parede a outra

CONCRETO ARMADO - PILARES

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

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal	=	Massa (kg)	Quant. De Pilares	=	Massa Pilares (kg)	Observações
□	4,70	x 4,00	x	0,617	= 11,60	x	2,00	= 23,20 0,617kg/m
□	4,90	x 4,00	x	0,617	= 12,09	x	2,00	= 24,18 0,617kg/m
Total =		47,38						

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Corte da barra (m)	Quant. (Unid.)	Massa Nominal	=	Massa (kg)	Quant. De Pilares	=	Massa estribos	Observações
□	0,60	x 28,00	x	0,154	= 2,59	x	2,00	= 5,18 AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
□	0,60	x 30,00	x	0,154	= 2,77	x	2,00	= 5,54 AÇO CA-60 ø5,0mm = 0,154kg/m
Total =		10,72						
TOTAL +10%		11,79						

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

Perim. (m)	x	Altura (m)	x	Faces (unid)	=	Área (m²)	x	Quant.	=	Área (m²)	OBS
□	0,70	x	4,70	x	1,00	= 3,29	x	2,00	=	6,58	
□	0,70	x	4,90	x	1,00	= 3,43	x	2,00	=		

#REF!

Largura (m)	x	Comprime nto (m)	x	Altura (m)	=	Vol.(m³)	x	Quant. (unid)	=	Vol. Blocos	OBS (m³)
□	0,20	x	0,15	x	4,70	= 0,14	x		=	0,28	
□	0,20	x	0,15	x	4,90	= 0,15	2,00	=		0,30	
							x	=		0,58	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP =10cm (1:2:8)

Perímetro (m)	x	Alt. Media (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área Alvenaria	-	Áreas maior de	=	Área total (m²)
□	1,20	x	3,70	= 4,44	x	1,00	= 4,44	-		=		4,44
□	1,20	x	3,90	= 4,68	x	1,00	= 4,68	-		=		4,68
Total =												9,12

□ Observações dos locais respectivamente na ordem das setas acima



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

☐	parede direita											
☐	parede esquerda											
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm												
☐	Perímetro (m)	x	Alt. Média (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área Alvenaria	Áreas maior de	=	Área total (m²)
☐	7,70	x	0,60	=	4,62	x	1,00	=	4,62	-	=	4,62
										Total	=	4,62
☐	Observações dos locais respectivamente na ordem das setas											
☐	acima											
☐	mureta											
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO												
☐	Largura	x	Comprim	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações		
☐	0,25	x	2,00	=	0,50	x	1,00	=	0,50	chapim parede direita chapim parede		
☐	0,25	x	2,00	=	0,50	x	1,00	=	0,50	esquerda chapim mureta		
☐	0,25	x	7,70	=	1,93	x	1,00	=	1,93			
							Total	=	2,93			
ESQUADRIAS E FERRAGENS												
CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												
☐	Extens. (m)								OBS			
☐	7,70											
	Total = 7,70											
PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA INCLUI PINTURA ESMALTE SINTÉTICO												
☐	Largura	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações		
☐	3,00	x	2,60	=	7,80	x	1,00	=	7,80			
							Total	=	7,80			
IMPERMEABILIZAÇÃO												
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²												
☐	Largura /	x	Comprim	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações		
☐	0,20	x	2,00	=	0,40	x	1,00	=	0,40	vias baldrames-parede direita		
☐	0,15	x	2,00	=	0,30	x	2,00	=	0,60	vias baldrames-parede direita		
☐	0,20	x	2,00	=	0,40	x	1,00	=	0,40	vias baldrames parede esauerda		
☐	0,15	x	2,00	=	0,30	x	2,00	=	0,60	vias baldrames parede esquerda		
							Total	=	2,00			
REVESTIMENTOS												
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE												
☐	Área (m²)				x	Fases (unid)		=	Área (m²)	Observações		
☐	9,12				x	2,00		=	18,24	paredes direita e esquerda mureta		
☐	4,62				x	2,00		=	9,24			
						Total		=	27,48			
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3												
☐	Área (m²)				x	Fases (unid)		=	Área (m²)	Observações		
☐	9,12				x	2,00		=	18,24	paredes direita e esquerda mureta		
☐	4,62				x	2,00		=	9,24			
						Total		=	27,48			
REVESTIMENTO METÁLICO TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS												
ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO EM MARQUISES												
☐	Largura (m)	x	Comprim. Alt. (m)	=	Área (m²)	x	Quant (unid)	=	Área (m²)	Observações		
☐	0,80	x	7,20	=	5,76	x	1,00	=	5,76	"L" frontal		
☐	0,20	x	3,40	=	0,68	x	1,00	=	0,68	placa vertical na parede direita (fechamento frontal)		
☐	0,20	x	2,60	=	0,52	x	1,00	=	0,52	placa vertical na parede direita (fechamento frontal)		
☐	0,20	x	0,80	=	0,16	x	1,00	=	0,16	placa vertical na parede esquerda (fechamento frontal)		
☐	0,20	x	4,60	=	0,92	x	1,00	=	0,92	placa horizontal superior (fechamento frontal)		
☐	0,20	x	3,80	=	0,76	x	1,00	=	0,76	placa horizontal inferior (fechamento frontal)		
☐	0,80	x	4,60	=	3,68	x	1,00	=	3,68	placa reta (fechamento fundo)		
☐	0,20	x	0,80	=	0,16	x	2,00	=	0,32	placa vertical lado direito e esquerdo (fechamento fundo)		
☐	0,20	x	4,60	=	0,92	x	2,00	=	1,84	placa horizontal superior e inferior (fech. fundo)		



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA:

REFORMA DA E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES - LOCALIDADE DE JARDIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Total : 14,64									
PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE									
□	Larg. (m)	x	Altura (m)	Área (m²)	x	Faces x Quant.	=	Área (m²)	Observações
□	2,00	x	3,70	7,40	x	2,00	=	14,80	parede direita (frontal e fundo)
□	2,00	x	3,90	7,80	x	2,00	=	15,60	parede esquerda (frontal e fundo)
□	2,00	x	3,70	7,40	x	2,00	=	14,80	parede direita (laterais)
□	2,00	x	3,90	7,80	x	2,00	=	15,60	parede esquerda (laterais)
	Total						=	60,80	
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS									
□	Larg. (m)	x	Altura (m)	Área (m²)	x	Faces x Quant.	=	Área (m²)	Observações
□	2,00	x	3,70	7,40	x	2,00	=	14,80	parede direita (frontal e fundo)
□	2,00	x	3,90	7,80	x	2,00	=	15,60	parede esquerda (frontal e fundo)
□	2,00	x	3,70	7,40	x	2,00	=	14,80	parede direita (laterais)
□	2,00	x	3,90	7,80	x	2,00	=	15,60	parede esquerda (laterais)
	Total						=	60,80	
PINTURA									
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA									
□	Perim (m)	x	Larg (m)	x	Faces (quant)	x	Quant. (unid.)	Área Total	OBS
□	2,00	x	0,25	x	1,00	x	1,00	0,50	chapim parede direita
□	2,00	x	0,25	x	1,00	x	1,00	0,50	chapim parede esquerda
□	7,70	x	0,25	x	1,00	x	1,00	1,93	chapim mureta
	Total						=	2,93	
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									
□	Perim (m)	x	Larg (m)	x	Faces (quant)	x	Quant. (unid.)	Área Total	OBS
□	2,00	x	0,25	x	1,00	x	1,00	0,50	chapim parede direita
□	2,00	x	0,25	x	1,00	x	1,00	0,50	chapim parede esquerda
□	7,70	x	0,25	x	1,00	x	1,00	1,93	chapim mureta
	Total						=	2,93	
REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO									
□	Perim (m)	x	Altura	x	Faces (quant)	x	Quant. (unid.)	Área Total	OBS
□	7,70	x	0,60	x	2,00	x	1,00	9,24	mureta
	Total						=	9,24	
SERVICOS DIVERSOS									
LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO H= 20CM									
□	Área (m²)							OBS	
□	23,00							E.E.I.F. AGUSTINHO COSMO ALVES	
Total	=	23,00							
LIMPEZA GERAL									
□	Área (m²)							OBS	
□	Total 14,70								
	= 14,70								



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,28
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	Impostos	10,55
BDI		25,22%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

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).



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:
REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 9.646,14	R\$ 2.411,54	R\$ 2.411,54	R\$ 2.411,54	R\$ 2.411,54	R\$ 9.646,14
			25%	25%	25%	25%	100%
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 155.314,58	R\$ 38.828,65	R\$ 38.828,65	R\$ 38.828,65	R\$ 38.828,65	R\$ 155.314,58
			25%	25%	25%	25%	100%
3.0	CARGAS E TRANSPORTES	R\$ 21.635,83	R\$ 5.408,96	R\$ 5.408,96	R\$ 5.408,96	R\$ 5.408,96	R\$ 21.635,83
			25%	25%	25%	25%	100%
4.0	MOVIMENTO DE TERRAS E FUNDAÇÕES	R\$ 5.775,77	R\$ 1.443,94	R\$ 1.443,94	R\$ 1.443,94	R\$ 1.443,94	R\$ 5.775,77
			25%	25%	25%	25%	100%
5.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 100.405,47	R\$ 25.101,37	R\$ 25.101,37	R\$ 25.101,37	R\$ 25.101,37	R\$ 100.405,47
			25%	25%	25%	25%	100%
6.0	ALVENARIAS E ESTRUTURAS	R\$ 62.558,74	R\$ 15.639,69	R\$ 15.639,69	R\$ 15.639,69	R\$ 15.639,69	R\$ 62.558,74
			25%	25%	25%	25%	100%
7.0	PISOS E REVESTIMENTOS	R\$ 517.895,36	R\$ 129.473,84	R\$ 129.473,84	R\$ 129.473,84	R\$ 129.473,84	R\$ 517.895,36
			25%	25%	25%	25%	100%
8.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 318.908,45	R\$ 79.727,11	R\$ 79.727,11	R\$ 79.727,11	R\$ 79.727,11	R\$ 318.908,45
			25%	25%	25%	25%	100%
9.0	ESQUADRIAS	R\$ 140.236,83	R\$ 35.059,21	R\$ 35.059,21	R\$ 35.059,21	R\$ 35.059,21	R\$ 140.236,83
			25%	25%	25%	25%	100%
10.0	COBERTA	R\$ 485.743,81	R\$ 121.435,95	R\$ 121.435,95	R\$ 121.435,95	R\$ 121.435,95	R\$ 485.743,81
			25%	25%	25%	25%	100%
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 74.517,16	R\$ 18.629,29	R\$ 18.629,29	R\$ 18.629,29	R\$ 18.629,29	R\$ 74.517,16
			25%	25%	25%	25%	100%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 148.084,36	R\$ 37.021,09	R\$ 37.021,09	R\$ 37.021,09	R\$ 37.021,09	R\$ 148.084,36
			25%	25%	25%	25%	100%
13.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 177.881,94	R\$ 44.470,49	R\$ 44.470,49	R\$ 44.470,49	R\$ 44.470,49	R\$ 177.881,94
			25%	25%	25%	25%	100%
TOTAL		R\$ 2.218.604,44	R\$ 554.651,11	R\$ 554.651,11	R\$ 554.651,11	R\$ 554.651,11	R\$ 2.218.604,44
			25%	25%	25%	25%	100%

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA UM TOTAL DE DOIS MILHÕES QUINHENTOS E TRINTA E SEIS MIL QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900

TOTAL Material: R\$ 146,4941

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

VALOR: R\$ 183,41

2. C4913 REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,3840

VALOR: R\$ 7,38

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,4380

VALOR: R\$ 10,44

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,7008

VALOR: R\$ 16,70

5. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 15,6570

VALOR: R\$ 15,66

6. C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 271,3880

VALOR: R\$ 271,39

7. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,1388

VALOR: R\$ 27,14

8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,6040

VALOR: R\$ 20,60

OBRA:
REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

9. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2264
VALOR:						R\$ 29,23

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

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

11. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,3100	R\$ 2,3793
TOTAL Material:						R\$ 2,3793
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8864
VALOR:						R\$ 7,27

12. C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	R\$ 16,0900	R\$ 2,0917
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 17,0000	R\$ 0,4760
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	R\$ 12,7700	R\$ 1,0599
TOTAL Material:						R\$ 3,6276
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,1080
VALOR:						R\$ 9,74

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

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

14. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 12,53

15. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 443,0400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 443,0400
VALOR:						R\$ 443,04

16. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823

TOTAL Equipamento Custo R\$ 544,9046

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,6900

VALOR: R\$ 572,59

17. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,9380

VALOR: R\$ 34,94

18. 104792 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00450000	R\$ 26,28	R\$ 0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01280000	R\$ 20,11	R\$ 0,25

TOTAL Mão de Obra com R\$ 0,36

VALOR: R\$ 0,36

19. 97632 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02640000	R\$ 25,83	R\$ 0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08880000	R\$ 20,11	R\$ 1,78

TOTAL Mão de Obra com R\$ 2,46

VALOR: R\$ 2,46

20. C1044 DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,2920

VALOR: R\$ 23,29

21. C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 46,1500

VALOR: R\$ 46,15

22. C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	R\$ 173,7102	R\$ 57,8976

TOTAL Equipamento Custo R\$ 57,8976

VALOR: R\$ 57,90

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,9190

VALOR: R\$ 48,92

24. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33905000	R\$ 25,97	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12265000	R\$ 20,11	R\$ 2,46

TOTAL Mão de Obra com R\$ 11,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 416,40	R\$ 28,73

TOTAL Serviço: R\$ 28,73

VALOR: R\$ 39,99

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

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0.5300	R\$ 124.5500

TOTAL Material: R\$ 124,5500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320

TOTAL Mão de Obra: R\$ 375,1920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140

TOTAL Serviço: R\$ 163,6140

VALOR: R\$ 663,36

26. C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02120000	R\$ 83,5800	R\$ 1,7719
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1098
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 18,1800	R\$ 5,4540

TOTAL Material: R\$ 10,3357

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 18,4600	R\$ 17,5370

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,8650

VALOR: R\$ 47,20

27. C3444 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 15,0000	R\$ 7,5000
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 7,0000	R\$ 3,5000

TOTAL Material: R\$ 11,0000

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	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220

TOTAL Mão de Obra: R\$ 37,0820

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 631,2900	R\$ 15,7823

TOTAL Serviço: R\$ 15,7823

VALOR: R\$ 63,86

28. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

COT. 020-10-10M-EMULSÃO ASFÁLTICA 5% EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 28g/m² (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600

TOTAL Material: R\$ 36,3600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,8200
VALOR: R\$ 40,18

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500

TOTAL Material: R\$ 18,1443

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752

TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8352
VALOR: R\$ 62,98

30. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764

TOTAL Equipamento Custo: R\$ 17,9764

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045

TOTAL Material: R\$ 404,2635

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 110,7600
VALOR: R\$ 533,00

31. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,4800
VALOR: R\$ 268,48

32. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

TOTAL Material: R\$ 9,0591

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,0282
VALOR: R\$ 12,09

33. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306

TOTAL Material: R\$ 8,4956

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,4608
VALOR: R\$ 11,96

34. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,8150

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980

TOTAL Serviço: R\$ 140,4680

VALOR: R\$ 151,28

35. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700

TOTAL Material: R\$ 21,3050

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,2380

VALOR: R\$ 77,54

36. 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,45	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 5,18	R\$ 3,33

TOTAL Equipamento Custo R\$ 4,20

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 130,00	R\$ 94,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,76	R\$ 277,35
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 115,64	R\$ 69,06

TOTAL Material: R\$ 440,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 23,92	R\$ 29,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 20,11	R\$ 39,80

TOTAL Mão de Obra com R\$ 69,70

VALOR: R\$ 514,88

37. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

07. CUBETA ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (7X17X17)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA L31 - 20 CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100

TOTAL Material: R\$ 38,6992

		TOTAL MATERIAL: R\$ 66,8772				
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,2064
VALOR:						R\$ 108,91

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,1770	R\$ 0,5035
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,5035

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,1000	R\$ 9,5850
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,5800	R\$ 4,7832
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,9500	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,7100	R\$ 12,3256
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,5000	R\$ 9,0450
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,0000	R\$ 0,3400
TOTAL Material:						R\$ 72,3594

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

39. 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:						R\$ 7,42

40. 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:						R\$ 51,72

41. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 25,1770	R\$ 0,9064
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 0,9064

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7749
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 100,5000	R\$ 4,4220
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 7,8100
TOTAL Material:						R\$ 15,0069

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,9700



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

VALOR:

R\$ 45,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,1194

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 63,2240
VALOR:					R\$ 109,79

43. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120

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	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR:					R\$ 50,80

44. 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
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025

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	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 29,60

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,1440

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596
VALOR:					R\$ 127,49

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



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

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: R\$ 136,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103

TOTAL Material: R\$ 1,1103



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600

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

48. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 71,9400

TOTAL Material: R\$ 71,9400
VALOR: R\$ 71,94

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400

TOTAL Material: R\$ 69,5400
VALOR: R\$ 69,54

50. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 1.045,7200

TOTAL Serviço: R\$ 20,9144
VALOR: R\$ 46,49

51. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941

TOTAL Equipamento Custo R\$ 2,6525

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 40,7300
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300

TOTAL Material: R\$ 46,1049

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 6,7979
VALOR: R\$ 55,56

52. C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	R\$ 39,4500
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	1,15000000	R\$ 170,6900

TOTAL Material: R\$ 245,6060

OBRA:
REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE
TABELA DE REFERÊNCIA:
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:
83,85%
BDI APLICADO:
25,22%
DATA BASE:
novembro-24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 320,5300
VALOR:					R\$ 566,14

53. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	R\$ 9,4300
TOTAL Material:					R\$ 139,5640
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 117,2050
VALOR:					R\$ 256,77

54. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 545,3800
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345
VALOR:					R\$ 39,21

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500
VALOR:					R\$ 647,03

56. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,9684
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 1,5131
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 20,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	R\$ 23,7800
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400
TOTAL Material:					R\$ 47,1586
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840
VALOR:					R\$ 136,06

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

57. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF. 02/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,63920000	R\$ 1,07
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20,5 CM2	SINAPI	M2	0,12250000	R\$ 27,13
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09200000	R\$ 6,28
TOTAL Material:					R\$ 4,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07260000	R\$ 25,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02860000	R\$ 20,11
TOTAL Mão de Obra com VALOR:					R\$ 2,44

R\$ 7,01
58. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 32,3811
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 49,0941
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 2,6525

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 83,5800
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 77,1300
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 41,4586

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7979

VALOR: R\$ 50,91
59. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,6320

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 90,9900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 454,4500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,2700
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 30,2900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 4,8100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 48,9200
TOTAL Serviço:					R\$ 33,3694

VALOR: R\$ 48,00
60. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 2,4200
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 82,3700
TOTAL Material:					R\$ 109,9670



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

R\$ 30,6864

R\$ 140,65

61. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	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		FONTE	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:

VALOR:

R\$ 19,4640

R\$ 25,57

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840

TOTAL Material:

R\$ 1,7640

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

R\$ 11,0680

R\$ 12,83

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

R\$ 16,3490

R\$ 21,07

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640

TOTAL Mão de Obra:

VALOR:

R\$ 16,3490

R\$ 22,85

65. C2476 TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 2,1400	R\$ 3,2100
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 3,8100	R\$ 3,0480
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 7,1400	R\$ 2,1420
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 46,2500	R\$ 3,7000
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	R\$ 63,5300	R\$ 22,2355



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

TOTAL Material: R\$ 34,3355

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 36,2900
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 45,9040

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,1940

VALOR: R\$ 116,53

66. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400

TOTAL Material: R\$ 0,6545

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690

TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,7418

VALOR: R\$ 11,40

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

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

TOTAL Material: R\$ 9,8087

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 34,6080

VALOR: R\$ 44,42

68. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 29,34	R\$ 6,70

TOTAL Material: R\$ 6,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 27,47	R\$ 4,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 20,11	R\$ 1,09

TOTAL Mão de Obra com R\$ 5,57

VALOR: R\$ 12,27

69. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	R\$ 11,06	R\$ 1,84

TOTAL Material: R\$ 1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	R\$ 27,47	R\$ 1,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	R\$ 20,11	R\$ 0,44

TOTAL Mão de Obra com R\$ 2,26

VALOR: R\$ 4,10

70. 102217 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 20,00	R\$ 0,42
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,21300000	R\$ 25,14	R\$ 5,35

TOTAL Material: R\$ 5,77



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 27,47
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 10,45
VALOR:					R\$ 16,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 20,2900
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 31,8800
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 16,1800
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000
TOTAL Material:					R\$ 8,2958

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 24,64

72. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700
TOTAL Material:					R\$ 2,7423

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 13,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 179,4300
TOTAL Material:					R\$ 179,4300
VALOR:					R\$ 179,43

74. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					R\$ 640,10

75. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,6900
TOTAL Material:					R\$ 58,6900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200
VALOR:					R\$ 145,21

76. C1968 PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 14,0100
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 38,6800	R\$ 96,7000
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 253,6800	R\$ 253,6800

TOTAL Material: R\$ 365,4631

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 82,3900

VALOR: R\$ 447,85

77. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800

TOTAL Material: R\$ 366,2800

VALOR: R\$ 366,28

78. C2673 VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM. (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 239,2400	R\$ 239,2400

TOTAL Material: R\$ 239,2400

VALOR: R\$ 239,24

79. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720

TOTAL Material: R\$ 345,8086

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,9120

VALOR: R\$ 411,72

80. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800

TOTAL Material: R\$ 111,9122

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 127,8600

VALOR: R\$ 239,77

81. C4726 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 7,0300	R\$ 16,8720
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,5600	R\$ 47,8240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 42,8330

TOTAL Material: R\$ 377,5890

VALOR: R\$ 377,59

82. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100

TOTAL Material: R\$ 630,9100

VALOR: R\$ 630,91

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

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

TOTAL Material: R\$ 25,7879

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

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,6060

VALOR: R\$ 96,39

84. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 414,95	R\$ 345,77
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4.2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,21	R\$ 1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 25,54	R\$ 15,91

TOTAL Material: R\$ 363,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 25,97	R\$ 13,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 20,11	R\$ 5,20

TOTAL Mão de Obra com R\$ 18,67

VALOR: R\$ 382,28

85. C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

05: C1555 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,9800	R\$ 66,9800

TOTAL Material: R\$ 66,9800

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 86,5200	
VALOR:					R\$ 153,50	

86. C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,9764

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:						R\$ 988,4871

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 234,9300
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 221,5200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 801,9380
VALOR:						R\$ 1.808,40

87. C4728 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 7,0300	R\$ 19,6840
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 675,1500	R\$ 270,0600
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPÁ) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 154,7300	R\$ 61,8920
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 21,1000	R\$ 51,2730
TOTAL Material:						R\$ 402,9090
VALOR:						R\$ 402,91

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

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

89. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

					TOTAL Material:	R\$ 7,6800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,3100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,1135
					VALOR:	R\$ 30,10

90. 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	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
					TOTAL Material:	R\$ 0,8400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					VALOR:	R\$ 14,00

91. 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	R\$ 4,2600
					TOTAL Material:	R\$ 4,2600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 51,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
					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	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	R\$ 45,12

93. C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
					TOTAL Material:	R\$ 10,6500



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

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

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 46,8820

VALOR:

R\$ 57,53

95. C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300

TOTAL Material:

R\$ 88,5897

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 90,1420

VALOR:

R\$ 178,73

96. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS /

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	R\$ 13,9100	R\$ 2,5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 3,162,7100	R\$ 79,0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400

TOTAL Material:

R\$ 83,6116

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 51,9120

VALOR:

R\$ 135,52

97. C3522 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 110,2300	R\$ 110,2300

TOTAL Material:

R\$ 110,2300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380

TOTAL Mão de Obra:

R\$ 12,7860

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 54,0900	R\$ 4,3272

TOTAL Serviço:

R\$ 4,3272

VALOR:

R\$ 127,34

98. C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,7899
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436

TOTAL Material:

R\$ 22,6449

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

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,5800	
VALOR:					R\$ 65,22	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 63,3600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 61,0200
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 15,8200
TOTAL Material:					R\$ 20,0030

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 9,9320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1416
VALOR:					R\$ 42,14

100. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 63,3600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 61,0200
TOTAL Material:					R\$ 16,8696

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,1610
VALOR:					R\$ 36,03

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900
VALOR:					R\$ 238,04

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300
TOTAL Material:					R\$ 576,3916

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 85,1600
VALOR:
R\$ 661,55
103. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL 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 SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 173,8900
VALOR:
R\$ 256,47
104. 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, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	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/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600

TOTAL Material:
R\$ 526,6332

Mão de Obra		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:
R\$ 667,15
105. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,2200	R\$ 7,2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1260

TOTAL Material:
R\$ 7,3460

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 23,4800	R\$ 5,8700

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 5,8700
VALOR:
R\$ 13,22
106. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material		FORTE	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 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000

TOTAL Material:
R\$ 42,0008

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 27,6770
VALOR:
R\$ 69,68
107. 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
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 36,6610
VALOR:
R\$ 195,90
108. C0355 BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200

TOTAL Material:
R\$ 678,3728

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 67,0520

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900

TOTAL Serviço:
R\$ 1,4520
VALOR:
R\$ 746,88
109. C0356 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	R\$ 370,4400
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 2,1200

TOTAL Material:
R\$ 906,4272

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 73,1600

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 631,2900

TOTAL Serviço:
R\$ 1,8939
VALOR:
R\$ 981,48
110. C1241 ENGATE CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3600

TOTAL Material:
R\$ 22,9500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra:
R\$ 3,5220



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

VALOR: R\$ 26,47

111. 102610 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043977	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 3000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.144,02

TOTAL Material: R\$ 2.144,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 20,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33700000	R\$ 25,21

TOTAL Mão de Obra com R\$ 15,39

VALOR: R\$ 2.159,41

112. C1793 MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 38,4000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,3600
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 731,0800
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 209,3700
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 48,6700

TOTAL Material: R\$ 906,3492

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 106,4500

VALOR: R\$ 1.012,80

113. 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

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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 4,7575

VALOR: R\$ 7,17

114. 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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 7,1230

VALOR: R\$ 7,12

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100

TOTAL Material: R\$ 0,0534

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,4700

VALOR: R\$ 5,52

116. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
-------	-----------------------------------	---------	---	------------	------------	------------

TOTAL Material: R\$ 2,2200

Mão de Obra		FORTE	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: R\$ 17,50

117. C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,2900	R\$ 18,2900

TOTAL Material: R\$ 18,2900

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: R\$ 34,29

118. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 20,7100	R\$ 20,7100

TOTAL Material: R\$ 20,7100

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: R\$ 43,63

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,4400	R\$ 8,4400

TOTAL Material: R\$ 8,4400

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0825

VALOR: R\$ 17,52

120. 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 INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,4800	R\$ 3,4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3000	R\$ 1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 5,5900	R\$ 11,1800

TOTAL Material: R\$ 15,9600

Mão de Obra		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: R\$ 28,50

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500

TOTAL Material: R\$ 9,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,0825

VALOR: R\$ 18,43

122. C1661 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,7100	R\$ 64,7100

TOTAL Material: R\$ 64,7100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1500	R\$ 26,5650

TOTAL Mão de Obra: R\$ 47,5750

VALOR: R\$ 112,29

123. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600

TOTAL Material: R\$ 88,2490

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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 175,9000

VALOR: R\$ 264,15

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

Material		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,1900

VALOR: R\$ 8,67

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600

TOTAL Material: R\$ 2,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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: R\$ 8,85

126. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K),
CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E
VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65,
POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO
LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA
MÍNIMO 0.92

SEINFRA

UN

1,00000000

R\$ 433,7700

novembro-24

R\$ 433,7700

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

19125						
-------	--	--	--	--	--	--

TOTAL Material: R\$ 433,7700

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040

TOTAL Mão de Obra: R\$ 144,0170

VALOR: R\$ 577,79

127. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,54	R\$ 2,79

TOTAL Material: R\$ 2,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,46	R\$ 1,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 26,28	R\$ 2,39

TOTAL Mão de Obra com R\$ 4,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,78	R\$ 11,78

TOTAL Serviço: R\$ 11,78

VALOR: R\$ 18,91

128. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 11,07	R\$ 12,17

TOTAL Material: R\$ 12,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,46	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,28	R\$ 2,94

TOTAL Mão de Obra com R\$ 5,34

VALOR: R\$ 17,51

129. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100

TOTAL Material: R\$ 63,0100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,2500

VALOR: R\$ 106,26

130. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

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: R\$ 314,31

131. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,36	R\$ 2,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,88	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 2,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 21,46	R\$ 0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 26,28	R\$ 0,76

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,38

VALOR: R\$ 4,34

132. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,92	R\$ 4,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,88	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 4,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,46	R\$ 0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 26,28	R\$ 1,02

TOTAL Mão de Obra com R\$ 1,85

VALOR: R\$ 6,75

133. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	R\$ 10,77	R\$ 11,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 3,88	R\$ 0,03

TOTAL Material: R\$ 11,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 21,46	R\$ 0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 26,28	R\$ 0,23

TOTAL Mão de Obra com R\$ 0,42

VALOR: R\$ 11,51

134. 101893 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,01	R\$ 70,01
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,31	R\$ 3,93

TOTAL Material: R\$ 73,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 21,46	R\$ 4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 26,28	R\$ 5,22

TOTAL Mão de Obra com R\$ 9,48

VALOR: R\$ 83,42

135. C0863 CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A) (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400	R\$ 10,7400

TOTAL Material: R\$ 33,0300

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: R\$ 49,03

136. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 31,75	R\$ 31,75

TOTAL Serviço: R\$ 42,01

VALOR: R\$ 42,01

137. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,91	R\$ 18,91

TOTAL Serviço: R\$ 29,17

VALOR: R\$ 29,17

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,9000	R\$ 14,9000

TOTAL Material: R\$ 14,9000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 19,1000	R\$ 7,0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	R\$ 24,1500	R\$ 8,9355

TOTAL Mão de Obra: R\$ 16,0025

VALOR: R\$ 30,90



OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

139. 100903 LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,30	R\$ 4,60

TOTAL Material: R\$ 14,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12503120	R\$ 21,46	R\$ 2,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40010000	R\$ 26,28	R\$ 10,51

TOTAL Mão de Obra com R\$ 13,19

VALOR: R\$ 27,76

140. 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: R\$ 12,92

141. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845

VALOR: R\$ 1,38

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**OBRA:**

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço

Adotado:

966,10

Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	4,1115788	6.171,03 R\$	25.372,68
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	4,1115810	17.326,01 R\$	71.237,29
TOTAL MAO DE OBRA				R\$	96.609,97
TOTAL				R\$	96.609,97
FRAÇÃO 100%				R\$	966,10



CURVA ABC

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	VALOR (R\$)	%	% (ACUMULADO)	CLASSIFICAÇÃO
10.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA. ATÉ 20% NOVA	M2	2599,66	R\$ 166.482,39	7,657%	7,657%	A
10.4	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2835,18	R\$ 160.187,60	7,367%	15,024%	A
13.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO	%	100,00	R\$ 104.422,00	4,802%	19,826%	A
8.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4064,26	R\$ 107.215,18	4,931%	24,757%	A
8.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	3716,01	R\$ 106.315,09	4,890%	29,647%	A
7.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1562,89	R\$ 101.212,62	4,655%	34,302%	A
5.1	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5. ESP.= 1 A 2 cm.	M2	1562,89	R\$ 92.366,69	4,248%	38,550%	A
7.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	560,80	R\$ 89.526,75	4,117%	42,667%	A
12.39	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	0,00	R\$ -	0,000%	42,667%	A
12.38	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	0,00	R\$ -	0,000%	42,667%	A
13.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	4499,20	R\$ 72.796,97	3,348%	46,015%	A
12.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	6280,95	R\$ 56.402,94	2,594%	48,609%	A
7.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1227,28	R\$ 70.507,47	3,243%	51,852%	A
12.37	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	0,00	R\$ -	0,000%	51,852%	A
12.11	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	106,00	R\$ 35.061,62	1,613%	53,464%	A
10.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	578,41	R\$ 41.668,37	1,916%	55,380%	A
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	4051,37	R\$ 37.434,69	1,722%	57,102%	A
9.18	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESINIS E FERRAGENS	M2	3,06	R\$ 1.478,44	0,068%	57,170%	A
10.7	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	156,00	R\$ 34.915,05	1,606%	58,776%	A
7.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	514,76	R\$ 32.743,89	1,506%	60,282%	A
7.23	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO -	M2	626,95	R\$ 30.444,70	1,400%	61,682%	A
2.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	895,82	R\$ 30.439,79	1,400%	63,082%	A
7.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	615,24	R\$ 30.208,28	1,389%	64,471%	A
7.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFIADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	175,97	R\$ 29.970,87	1,378%	65,850%	A
7.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	762,37	R\$ 28.261,21	1,300%	67,149%	A
12.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	487,86	R\$ 10.689,10	0,492%	67,641%	A
8.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	1531,23	R\$ 24.606,86	1,132%	68,773%	A
11.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	29,00	R\$ 24.023,31	1,105%	69,878%	A
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	1727,89	R\$ 22.583,51	1,039%	70,916%	A
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2295,76	R\$ 21.327,57	0,981%	71,897%	A
8.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	754,83	R\$ 23.286,51	1,071%	72,968%	A
10.1	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	550,45	R\$ 20.746,46	0,954%	73,922%	A
7.14	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	28,58	R\$ 20.263,77	0,932%	74,854%	A
10.8	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	114,10	R\$ 19.362,77	0,891%	75,745%	A
6.7	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X	M2	195,74	R\$ 19.006,35	0,874%	76,619%	A
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	237,30	R\$ 18.713,48	0,861%	77,479%	A
2.8	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	496,69	R\$ 18.178,86	0,836%	78,315%	B
9.9	C4726	CERC.A/GRADIL NYLOFOR H=2,03m, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00mm, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	37,05	R\$ 17.517,98	0,806%	79,121%	B
10.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	907,49	R\$ 15.908,31	0,732%	79,853%	B
10.5	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	963,13	R\$ 15.737,56	0,724%	80,577%	B
8.8	88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	M2	1008,41	R\$ 15.489,18	0,712%	81,289%	B
12.10	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 IW	UN	84,00	R\$ 11.811,24	0,543%	81,832%	B
2.10	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCACÃO MENSAL	M2	1518,49	R\$ 13.818,26	0,636%	82,468%	B
7.10	C4294	FORRO DE GESSO ACARONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	144,90	R\$ 13.052,59	0,600%	83,068%	B
2.11	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	993,68	R\$ 12.122,85	0,558%	83,625%	B
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	M3	166,06	R\$ 12.039,29	0,554%	84,179%	B
8.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	834,84	R\$ 11.921,44	0,548%	84,727%	B
11.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	R\$ 11.561,40	0,532%	85,259%	B
9.12	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	24,00	R\$ 11.488,56	0,528%	85,787%	B
11.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 11.326,66	0,521%	86,308%	B
7.22	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	62,40	R\$ 10.989,89	0,505%	86,814%	B
7.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	341,53	R\$ 10.935,94	0,503%	87,317%	B
8.8	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	63,88	R\$ 10.883,24	0,501%	87,817%	B
11.4	C1618	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 10.860,33	0,499%	88,317%	B
12.14	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	14,00	R\$ 10.129,14	0,466%	88,783%	B
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	42,00	R\$ 9.646,14	0,444%	89,226%	B
7.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	799,17	R\$ 9.638,01	0,443%	89,670%	B
3.1	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL	M3	166,06	R\$ 9.596,54	0,441%	90,111%	C
12.32	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO -	UN	0,00	R\$ -	0,000%	90,111%	C
6.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	606,51	R\$ 9.182,58	0,422%	90,533%	C
6.8	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	12,57	R\$ 8.104,26	0,373%	90,906%	C
9.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	26,85	R\$ 8.061,44	0,371%	91,277%	C
10.9	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMP.A DE 1q. QUALIDADE 20cmX20cm	M	49,12	R\$ 7.832,68	0,360%	91,637%	C
12.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	487,86	R\$ 4.351,75	0,200%	91,837%	C
12.35	103245	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2021 PE	UN	0,00	R\$ -	0,000%	91,837%	C
8.10	102217	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	342,89	R\$ 6.964,10	0,320%	92,157%	C
7.12	C3023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	117,63	R\$ 6.847,13	0,315%	92,472%	C
8.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	123,00	R\$ 6.841,25	0,315%	92,787%	C
9.18	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m). COMPLETA	UN	19,00	R\$ 24.809,44	1,141%	93,928%	C
9.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA	M2	7,50	R\$ 5.925,23	0,273%	94,200%	C
12.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	487,86	R\$ 3.371,15	0,155%	94,355%	C
5.2	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	66,67	R\$ 5.331,60	0,245%	94,601%	C
7.20	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	83,23	R\$ 5.305,91	0,244%	94,845%	C
9.11	C1620	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	43,00	R\$ 5.190,10	0,239%	95,083%	C
8.9	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	M2	1008,41	R\$ 5.173,14	0,238%	95,321%	C
9.16	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	7,80	R\$ 4.757,77	0,219%	95,540%	C
2.4	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	240,51	R\$ 4.716,40	0,217%	95,757%	C
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,65	R\$ 4.693,23	0,216%	95,973%	C
11.12	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	3,70	R\$ 4.692,46	0,216%	96,189%	C
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A. MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	308,80	R\$ 4.625,89	0,213%	96,401%	C



CURVA ABC

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	VALOR (R\$)	%	% (ACUMULADO)	CLASSIFICAÇÃO
7.15	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	13,94	R\$ 4.483,41	0,206%	96,608%	C
12.12	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	246,48	R\$ 2.676,77	0,123%	96,731%	C
12.45	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2024	UN	0,00	R\$ -	0,000%	96,731%	C
12.8	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	43,00	R\$ 1.534,67	0,071%	96,801%	C
9.15	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,70	R\$ 3.884,80	0,179%	96,980%	C
2.12	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	49,32	R\$ 3.868,05	0,178%	97,158%	C
2.9	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	58,34	R\$ 3.812,52	0,175%	97,333%	C
11.9	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m	UN	3,00	R\$ 3.687,03	0,170%	97,503%	C
11.7	C1898	PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	13,60	R\$ 3.336,22	0,153%	97,656%	C
5.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	53,81	R\$ 2.707,18	0,125%	97,781%	C
11.11	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2021	UN	1,00	R\$ 2.704,01	0,124%	97,905%	C
10.10	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	33,05	R\$ 2.699,19	0,124%	98,029%	C
9.5	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,20	R\$ 2.385,03	0,110%	98,139%	C
12.15	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023 PA	M	100,00	R\$ 2.368,00	0,109%	98,248%	C
12.18	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 393,58	0,018%	98,266%	C
9.13	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	12,00	R\$ 2.306,52	0,106%	98,372%	C
12.40	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	0,00	R\$ -	0,000%	98,372%	C
9.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	12,00	R\$ 2.181,96	0,100%	98,472%	C
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,56	R\$ 1.889,07	0,087%	98,559%	C
2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	88,51	R\$ 1.850,74	0,085%	98,644%	C
12.9	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	42,00	R\$ 969,36	0,045%	98,689%	C
12.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	300,00	R\$ 1.629,00	0,075%	98,764%	C
9.6	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	5,20	R\$ 1.557,82	0,072%	98,835%	C
11.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	11,00	R\$ 959,75	0,044%	98,880%	C
12.20	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	M	150,00	R\$ 1.267,50	0,058%	98,938%	C
6.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	6,59	R\$ 1.248,72	0,057%	98,995%	C
12.33	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	0,00	R\$ -	0,000%	98,995%	C
9.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	5,00	R\$ 1.123,40	0,052%	99,047%	C
12.7	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	34,00	R\$ 745,96	0,034%	99,081%	C
2.14	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	2,00	R\$ 1.109,54	0,051%	99,132%	C
9.14	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,48	R\$ 1.086,95	0,050%	99,182%	C
7.17	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,28	R\$ 1.037,07	0,048%	99,230%	C
2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	40,00	R\$ 1.032,00	0,047%	99,277%	C
2.19	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	33,05	R\$ 963,74	0,044%	99,322%	C
2.16	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS	M2	21,40	R\$ 936,25	0,043%	99,365%	C
11.8	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUCAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	UN	1,00	R\$ 935,24	0,043%	99,408%	C
12.13	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	42,00	R\$ 465,36	0,021%	99,429%	C
12.44	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,429%	C
12.36	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,429%	C
9.18	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,20	R\$ 859,36	0,040%	99,469%	C
12.22	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 835,68	0,038%	99,507%	C
12.27	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 09/2024 PS	UN	23,00	R\$ 799,48	0,037%	99,544%	C
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	12,57	R\$ 770,04	0,035%	99,579%	C
7.19	88648	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM, AF 02/2023	M	84,30	R\$ 740,15	0,034%	99,613%	C
9.18	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	2,20	R\$ 711,41	0,033%	99,646%	C
12.47	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,646%	C
13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	383,22	R\$ 662,97	0,030%	99,677%	C



CURVA ABC

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

novembro-24

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QNT.	VALOR (R\$)	%	% (ACUMULADO)	CLASSIFICAÇÃO
6.9	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO [9x19x19]cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	4,62	R\$ 630,08	0,029%	99,706%	C
12.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$ 600,93	0,028%	99,733%	C
12.25	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	15,00	R\$ 547,95	0,025%	99,758%	C
6.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	2,93	R\$ 501,41	0,023%	99,782%	C
12.42	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,782%	C
7.21	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	7,50	R\$ 450,83	0,021%	99,802%	C
12.34	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,802%	C
12.24	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 420,80	0,019%	99,822%	C
6.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,54	R\$ 363,08	0,017%	99,838%	C
9.17	C4588	DOBRAÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	UN	12,00	R\$ 362,16	0,017%	99,855%	C
12.31	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,855%	C
4.2	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	M2	6,24	R\$ 312,50	0,014%	99,869%	C
12.5	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	6,00	R\$ 257,64	0,012%	99,881%	C
11.10	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 298,35	0,014%	99,895%	C
9.7	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,57	R\$ 293,87	0,014%	99,908%	C
12.46	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,908%	C
12.30	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	0,00	R\$ -	0,000%	99,908%	C
2.18	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	84,30	R\$ 259,64	0,012%	99,920%	C
12.41	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,920%	C
12.23	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (1,5 A 30A)	UN	4,00	R\$ 245,60	0,011%	99,932%	C
12.21	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	15,00	R\$ 216,15	0,010%	99,942%	C
6.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,54	R\$ 182,89	0,008%	99,950%	C
8.12	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	9,24	R\$ 159,76	0,007%	99,957%	C
10.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	3,00	R\$ 158,31	0,007%	99,965%	C
2.17	104792	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	300,00	R\$ 135,00	0,006%	99,971%	C
12.17	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 133,06	0,006%	99,977%	C
11.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 132,40	0,006%	99,983%	C
12.29	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,983%	C
12.26	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 116,07	0,005%	99,988%	C
2.15	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	0,12	R\$ 86,04	0,004%	99,992%	C
2.13	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	4,95	R\$ 77,63	0,004%	99,996%	C
12.43	I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,996%	C
12.28	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	0,00	R\$ -	0,000%	99,996%	C
10.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	R\$ 45,12	0,002%	99,998%	C
12.16	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00	R\$ 43,86	0,002%	100,000%	C



TABELA DE ENCARGOS

OBRA:

REFORMAS DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SEDE

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 09/24

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8%	16,8%	16,80%	16,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00	0,00
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00%	3,00%	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
B1	DESCANÇO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,85	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71	Não Incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	7,91%	3,12%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,45	0,35
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%	83,85%	47,76%

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.