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

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

RESUMO

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

VALOR TOTAL **R$ 3.062.292,31**

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

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R$ UNT. S/ BDI	R$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1	REFORMA DA ESCOLA ANÍZIO FROTA							R$ 782.489,73
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R$ 362,25
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R$ 183,41	R$ 241,50	R$ 362,25
1.2	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							R$ 44.368,76
1.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	666,86	R$ 7,38	R$ 9,72	R$ 6.481,88
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	133,37	R$ 10,44	R$ 13,75	R$ 1.833,84
1.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	306,67	R$ 52,19	R$ 68,72	R$ 21.074,36
1.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 14,61	R$ 19,24	R$ 8.976,42
1.2.5	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 3,89	R$ 5,12	R$ 2.388,74
1.2.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	139,66	R$ 16,70	R$ 21,99	R$ 3.071,12
1.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 20,60	R$ 27,12	R$ 542,40
1.3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO							R$ 196.355,15
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	29,16	R$ 62,98	R$ 82,93	R$ 2.418,24
1.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	191,69	R$ 51,72	R$ 68,10	R$ 13.054,09
1.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	191,69	R$ 7,42	R$ 9,77	R$ 1.872,81
1.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	13,64	R$ 169,73	R$ 223,48	R$ 3.048,27
1.3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	466,55	R$ 38,78	R$ 51,06	R$ 23.822,04
1.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	233,28	R$ 29,60	R$ 38,97	R$ 9.090,92
1.3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 127,49	R$ 167,87	R$ 78.319,75
1.3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,67	R$ 136,02	R$ 179,10	R$ 54.924,60
1.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	773,22	R$ 9,63	R$ 12,68	R$ 9.804,43
1.4	PINTURAS E ACABAMENTOS							R$ 49.038,70
1.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	303,79	R$ 25,57	R$ 33,67	R$ 10.228,61
1.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	562,36	R$ 21,07	R$ 27,74	R$ 15.599,87
1.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	771,36	R$ 22,85	R$ 30,09	R$ 23.210,22
1.5	ESQUADRIAS							R$ 155.516,60
1.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,76	R$ 366,28	R$ 482,28	R$ 48.112,25
1.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	99,76	R$ 254,19	R$ 334,69	R$ 33.388,67
1.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	26,00	R$ 2.130,30	R$ 2.804,97	R$ 72.929,22
1.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,97	R$ 277,82	R$ 365,81	R$ 1.086,46
1.6	COBERTA							R$ 133.643,60
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.161,84	R$ 51,14	R$ 67,34	R$ 78.238,31
1.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	580,92	R$ 45,12	R$ 59,41	R$ 34.512,46
1.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	217,31	R$ 30,10	R$ 39,63	R$ 8.612,00
1.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	666,35	R$ 14,00	R$ 18,43	R$ 12.280,83
1.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R$ 28.606,00
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R$ 256,47	R$ 337,69	R$ 3.039,21
1.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 56,00	R$ 73,74	R$ 516,18
1.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R$ 238,04	R$ 313,43	R$ 2.194,01
1.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 661,55	R$ 871,06	R$ 5.226,36
1.7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 784,33	R$ 1.032,73	R$ 2.065,46
1.7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,79	R$ 61,61	R$ 492,88
1.7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 667,15	R$ 878,44	R$ 2.635,32
1.7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 237,36	R$ 312,53	R$ 1.875,18
1.7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,49	R$ 138,90	R$ 416,70
1.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R$ 69,68	R$ 91,75	R$ 734,00
1.7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R$ 195,90	R$ 257,94	R$ 1.031,76
1.7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	35,00	R$ 80,82	R$ 106,42	R$ 3.724,70
1.7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.204,07	R$ 1.585,40	R$ 1.585,40
1.7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 222,14	R$ 292,49	R$ 1.754,94
1.7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 498,94	R$ 656,95	R$ 1.313,90
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R$ 115.374,77
1.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.553,83	R$ 7,17	R$ 9,44	R$ 14.668,16
1.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.524,87	R$ 8,67	R$ 11,42	R$ 17.414,02
1.8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.287,20	R$ 10,38	R$ 13,67	R$ 17.596,02
1.8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,95	R$ 13,66	R$ 17,99	R$ 35,08
1.8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R$ 18,62	R$ 24,52	R$ 4.277,51
1.8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R$ 7,12	R$ 9,37	R$ 8.512,27
1.8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R$ 5,52	R$ 7,27	R$ 6.604,50
1.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.072,96	R$ 17,50	R$ 23,04	R$ 24.721,00
1.8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 314,31	R$ 413,85	R$ 1.241,55
1.8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 382,16	R$ 503,19	R$ 1.509,57
1.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R$ 133,83	R$ 176,21	R$ 2.114,52

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513987000181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R$ UNT. S/ BDI	R$ UNT. C/ BDI	TOTAL
1.8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R$ 77,08	R$ 101,49	R$ 710,43
1.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 95,04
1.8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 190,08
1.8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 538,56
1.8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 115,07	R$ 151,51	R$ 757,55
1.8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	100,00	R$ 11,18	R$ 14,72	R$ 1.472,00
1.8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	82,00	R$ 43,42	R$ 57,17	R$ 4.687,94
1.8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R$ 49,03	R$ 64,56	R$ 1.936,80
1.8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	17,00	R$ 5,06	R$ 6,66	R$ 113,22
1.8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	R$ 28,50	R$ 37,53	R$ 1.726,38
1.8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 23,28	R$ 30,65	R$ 183,90
1.8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R$ 14,14	R$ 18,62	R$ 111,72
1.8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	111,00	R$ 28,44	R$ 37,45	R$ 4.156,95
1.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 59.223,90**
1.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	25,56	R$ 894,50	R$ 1.177,79	R$ 30.104,31
1.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.711,91	R$ 12,92	R$ 17,01	R$ 29.119,59
2	**REFORMA DA ESCOLA DOMINGOS DA SILVA**							**R$ 584.006,55**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 362,25**
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R$ 183,41	R$ 241,50	R$ 362,25
2.2	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$ 36.022,89**
2.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	764,10	R$ 7,38	R$ 9,72	R$ 7.427,05
2.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	152,82	R$ 10,44	R$ 13,75	R$ 2.101,28
2.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	120,96	R$ 52,19	R$ 68,72	R$ 8.312,37
2.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	502,79	R$ 14,61	R$ 19,24	R$ 9.673,68
2.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	42,47	R$ 16,70	R$ 21,99	R$ 933,92
2.2.6	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	356,82	R$ 15,66	R$ 20,62	R$ 7.357,63
2.2.7	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	8,00	R$ 20,60	R$ 27,12	R$ 216,96
2.3	**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**							**R$ 154.940,95**
2.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	152,82	R$ 51,72	R$ 68,10	R$ 10.407,04
2.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	152,82	R$ 7,42	R$ 9,77	R$ 1.493,05
2.3.3	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	4,69	R$ 169,73	R$ 223,48	R$ 1.048,12
2.3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	251,40	R$ 29,60	R$ 38,97	R$ 9.797,06
2.3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	502,79	R$ 127,49	R$ 167,87	R$ 84.403,36
2.3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	120,96	R$ 136,02	R$ 179,10	R$ 21.663,94
2.3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	623,75	R$ 9,63	R$ 12,68	R$ 7.909,15
2.3.8	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	356,82	R$ 38,78	R$ 51,06	R$ 18.219,23
2.4	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 59.516,88**
2.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	157,63	R$ 25,57	R$ 33,67	R$ 5.307,40
2.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.068,41	R$ 21,07	R$ 27,74	R$ 29.637,69
2.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	816,61	R$ 22,85	R$ 30,09	R$ 24.571,79
2.5	**ESQUADRIAS**							**R$ 90.342,87**
2.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	11,93	R$ 366,28	R$ 482,28	R$ 5.753,60
2.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	11,93	R$ 254,19	R$ 334,69	R$ 3.992,85
2.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	28,44	R$ 2.130,30	R$ 2.804,97	R$ 79.773,35
2.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,25	R$ 277,82	R$ 365,81	R$ 823,07
2.6	**COBERTA**							**R$ 71.763,93**
2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	677,51	R$ 51,14	R$ 67,34	R$ 45.623,52
2.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	338,76	R$ 45,12	R$ 59,41	R$ 20.125,73
2.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	95,83	R$ 30,10	R$ 39,63	R$ 3.797,74
2.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	120,29	R$ 14,00	R$ 18,43	R$ 2.216,94
2.7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 28.606,00**
2.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R$ 256,47	R$ 337,69	R$ 3.039,21
2.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 56,00	R$ 73,74	R$ 516,18
2.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R$ 238,04	R$ 313,43	R$ 2.194,01
2.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 661,55	R$ 871,06	R$ 5.226,36
2.7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 784,33	R$ 1.032,73	R$ 2.065,46
2.7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,79	R$ 61,61	R$ 492,88
2.7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 667,15	R$ 878,44	R$ 2.635,32
2.7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 237,36	R$ 312,53	R$ 1.875,18
2.7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,49	R$ 138,90	R$ 416,70
2.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R$ 69,68	R$ 91,75	R$ 734,00
2.7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R$ 195,90	R$ 257,94	R$ 1.031,76
2.7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	35,00	R$ 80,82	R$ 106,42	R$ 3.724,70
2.7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.204,07	R$ 1.585,40	R$ 1.585,40
2.7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 222,14	R$ 292,49	R$ 1.754,94
2.7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 498,94	R$ 656,95	R$ 1.313,90

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513987000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R$ UNT. S/ BDI	R$ UNT. C/ BDI	TOTAL
2.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 95.459,01**
2.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.790,88	R$ 7,17	R$ 9,44	R$ 16.905,91
2.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	474,10	R$ 8,67	R$ 11,42	R$ 5.414,22
2.8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.220,25	R$ 10,38	R$ 13,67	R$ 16.680,82
2.8.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,55	R$ 18,62	R$ 24,52	R$ 38,01
2.8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	697,36	R$ 7,12	R$ 9,37	R$ 6.534,26
2.8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	697,36	R$ 5,52	R$ 7,27	R$ 5.069,81
2.8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	862,71	R$ 17,50	R$ 23,04	R$ 19.876,84
2.8.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 314,31	R$ 413,85	R$ 413,85
2.8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 382,16	R$ 503,19	R$ 1.509,57
2.8.10	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 464,68	R$ 611,84	R$ 611,84
2.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	R$ 133,83	R$ 176,21	R$ 1.409,68
2.8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	R$ 77,08	R$ 101,49	R$ 101,49
2.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	9,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 285,12
2.8.14	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 63,36
2.8.15	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 63,36
2.8.16	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	15,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 475,20
2.8.17	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 115,07	R$ 151,51	R$ 454,53
2.8.18	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	149,00	R$ 8,85	R$ 11,65	R$ 1.735,85
2.8.19	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	187,00	R$ 43,42	R$ 57,17	R$ 10.690,79
2.8.20	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	22,00	R$ 49,03	R$ 64,56	R$ 1.420,32
2.8.21	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	12,00	R$ 5,06	R$ 6,66	R$ 79,92
2.8.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	42,00	R$ 28,50	R$ 37,53	R$ 1.576,26
2.8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	9,00	R$ 23,28	R$ 30,65	R$ 275,85
2.8.24	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	11,00	R$ 14,14	R$ 18,62	R$ 204,82
2.8.25	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	66,00	R$ 28,44	R$ 37,45	R$ 2.471,70
2.8.26	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	18,00	R$ 36,80	R$ 48,45	R$ 872,10
2.8.27	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	9,00	R$ 7,88	R$ 10,38	R$ 93,42
2.8.28	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	R$ 3,81	R$ 5,02	R$ 40,16
2.8.29	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R$ 9,76	R$ 12,85	R$ 89,95
2.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 46.991,77**
2.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	19,07	R$ 894,50	R$ 1.177,79	R$ 22.460,46
2.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.442,17	R$ 12,92	R$ 17,01	R$ 24.531,31
3	**REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO**							**R$ 892.480,26**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 362,25**
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R$ 183,41	R$ 241,50	R$ 362,25
3.2	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$ 51.177,96**
3.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	793,91	R$ 7,38	R$ 9,72	R$ 7.716,81
3.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	158,78	R$ 10,44	R$ 13,75	R$ 2.183,23
3.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	362,67	R$ 52,19	R$ 68,72	R$ 24.922,68
3.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 14,61	R$ 19,24	R$ 8.976,42
3.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	169,26	R$ 16,70	R$ 21,99	R$ 3.722,03
3.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 20,60	R$ 27,12	R$ 542,40
3.2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 3,89	R$ 5,12	R$ 2.388,74
3.2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	8,80	R$ 62,63	R$ 82,46	R$ 725,65
3.3	**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**							**R$ 213.904,59**
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	37,96	R$ 62,98	R$ 82,93	R$ 3.148,02
3.3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	239,18	R$ 51,72	R$ 68,10	R$ 16.288,16
3.3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	239,18	R$ 7,42	R$ 9,77	R$ 2.336,79
3.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	16,07	R$ 169,73	R$ 223,48	R$ 3.591,32
3.3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	466,55	R$ 38,78	R$ 51,06	R$ 23.822,04
3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	233,28	R$ 29,60	R$ 38,97	R$ 9.090,92
3.3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 127,49	R$ 167,87	R$ 78.319,75
3.3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	362,67	R$ 136,02	R$ 179,10	R$ 64.954,20
3.3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	829,22	R$ 9,63	R$ 12,68	R$ 10.514,51
3.3.10	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	8,00	R$ 174,57	R$ 229,86	R$ 1.838,88
3.4	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 75.011,83**
3.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	243,83	R$ 25,57	R$ 33,67	R$ 8.209,76
3.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.423,38	R$ 21,07	R$ 27,74	R$ 39.484,56
3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	907,86	R$ 22,85	R$ 30,09	R$ 27.317,51
3.5	**ESQUADRIAS**							**R$ 161.126,54**
3.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,76	R$ 366,28	R$ 482,28	R$ 48.112,25
3.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	99,76	R$ 254,19	R$ 334,69	R$ 33.388,67
3.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	28,00	R$ 2.130,30	R$ 2.804,97	R$ 78.539,16
3.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,97	R$ 277,82	R$ 365,81	R$ 1.086,46
3.6	**COBERTA**							**R$ 148.988,26**
3.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.293,20	R$ 51,14	R$ 67,34	R$ 87.084,09
3.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	646,60	R$ 45,12	R$ 59,41	R$ 38.414,51

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R$ UNT. S/ BDI	R$ UNT. C/ BDI	TOTAL
3.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	251,26	R$ 30,10	R$ 39,63	R$ 9.957,43
3.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	734,25	R$ 14,00	R$ 18,43	R$ 13.532,23
3.7	**CAIXA D'ÁGUA NOVA**							**R$ 24.739,87**
3.7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	3,15	R$ 48,92	R$ 64,41	R$ 202,89
3.7.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	252,43	R$ 11,96	R$ 15,75	R$ 3.975,77
3.7.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	72,93	R$ 12,09	R$ 15,92	R$ 1.161,05
3.7.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	68,48	R$ 151,28	R$ 199,19	R$ 13.640,53
3.7.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	R$ 159,08	R$ 209,46	R$ 335,14
3.7.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,15	R$ 268,48	R$ 353,51	R$ 1.113,56
3.7.7	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,75	R$ 479,46	R$ 631,30	R$ 2.998,68
3.7.8	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	6,76	R$ 147,43	R$ 194,12	R$ 1.312,25
3.8	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 32.328,38**
3.8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R$ 256,47	R$ 337,69	R$ 3.039,21
3.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 56,00	R$ 73,74	R$ 516,18
3.8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R$ 238,04	R$ 313,43	R$ 2.194,01
3.8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 661,55	R$ 871,06	R$ 5.226,36
3.8.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 784,33	R$ 1.032,73	R$ 2.065,46
3.8.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,79	R$ 61,61	R$ 492,88
3.8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 667,15	R$ 878,44	R$ 2.635,32
3.8.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 237,36	R$ 312,53	R$ 1.875,18
3.8.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,49	R$ 138,90	R$ 416,70
3.8.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R$ 69,68	R$ 91,75	R$ 734,00
3.8.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W.C'S	SEINFRA	M	4,00	R$ 195,90	R$ 257,94	R$ 1.031,76
3.8.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	SEINFRA	UN	35,00	R$ 80,82	R$ 106,42	R$ 3.724,70
3.8.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.204,07	R$ 1.585,40	R$ 1.585,40
3.8.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 222,14	R$ 292,49	R$ 1.754,94
3.8.15	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	M	12,00	R$ 3,68	R$ 4,85	R$ 58,20
3.8.16	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	28,00	R$ 2,30	R$ 3,03	R$ 84,84
3.8.17	102617	CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 3.716,29	R$ 4.893,24	R$ 4.893,24
3.9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 121.567,57**
3.9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.553,83	R$ 7,17	R$ 9,44	R$ 14.668,16
3.9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.524,87	R$ 8,67	R$ 11,42	R$ 17.414,02
3.9.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.287,20	R$ 10,38	R$ 13,67	R$ 17.596,02
3.9.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,95	R$ 13,66	R$ 17,99	R$ 35,08
3.9.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R$ 18,62	R$ 24,52	R$ 4.277,51
3.9.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R$ 7,12	R$ 9,37	R$ 8.512,27
3.9.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R$ 5,52	R$ 7,27	R$ 6.604,50
3.9.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.072,96	R$ 17,50	R$ 23,04	R$ 24.721,00
3.9.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 314,31	R$ 413,85	R$ 1.241,55
3.9.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 382,16	R$ 503,19	R$ 1.509,57
3.9.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R$ 133,83	R$ 176,21	R$ 2.114,52
3.9.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R$ 77,08	R$ 101,49	R$ 710,43
3.9.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 95,04
3.9.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 190,08
3.9.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 538,56
3.9.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 115,07	R$ 151,51	R$ 757,55
3.9.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	210,00	R$ 11,18	R$ 14,72	R$ 3.091,20
3.9.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	162,00	R$ 43,42	R$ 57,17	R$ 9.261,54
3.9.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R$ 49,03	R$ 64,56	R$ 1.936,80
3.9.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	17,00	R$ 5,06	R$ 6,66	R$ 113,22
3.9.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	R$ 28,50	R$ 37,53	R$ 1.726,38
3.9.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 23,28	R$ 30,65	R$ 183,90
3.9.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R$ 14,14	R$ 18,62	R$ 111,72
3.9.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	SINAPI	UN	111,00	R$ 28,44	R$ 37,45	R$ 4.156,95
3.10	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 63.273,01**
3.10.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	29,14	R$ 894,50	R$ 1.177,79	R$ 34.320,80
3.10.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.702,07	R$ 12,92	R$ 17,01	R$ 28.952,21
4	**REFORMA DA ESCOLA POMBO**							**R$ 803.315,77**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**R$ 362,25**
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,50	R$ 183,41	R$ 241,50	R$ 362,25
4.2	**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**							**R$ 65.732,11**
4.2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.146,90	R$ 7,38	R$ 9,72	R$ 11.147,87
4.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	164,64	R$ 10,44	R$ 13,75	R$ 2.263,80
4.2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	542,43	R$ 52,19	R$ 68,72	R$ 37.275,79
4.2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 14,61	R$ 19,24	R$ 8.976,42
4.2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	142,66	R$ 16,70	R$ 21,99	R$ 3.137,09
4.2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	20,00	R$ 20,60	R$ 27,12	R$ 542,40
4.2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 3,89	R$ 5,12	R$ 2.388,74
4.3	**SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO**							**R$ 190.720,83**
4.3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	164,64	R$ 51,72	R$ 68,10	R$ 11.211,98
4.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	164,64	R$ 7,42	R$ 9,77	R$ 1.608,53
4.3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	466,55	R$ 38,78	R$ 51,06	R$ 23.822,04

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02136700000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANT	R$ UNT. S/ BDI	R$ UNT. C/ BDI	TOTAL
4.3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	6,43	R$ 169,73	R$ 223,48	R$ 1.436,98
4.3.5	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	233,28	R$ 29,60	R$ 38,97	R$ 9.090,92
4.3.6	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	466,55	R$ 127,49	R$ 167,87	R$ 78.319,75
4.3.7	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	306,67	R$ 136,02	R$ 179,10	R$ 54.924,60
4.3.8	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	773,22	R$ 9,63	R$ 12,68	R$ 9.804,43
4.3.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,00	R$ 95,24	R$ 125,40	R$ 501,60
4.4	**PINTURAS E ACABAMENTOS**							**R$ 72.846,17**
4.4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	338,35	R$ 25,57	R$ 33,67	R$ 11.392,24
4.4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.209,78	R$ 21,07	R$ 27,74	R$ 33.559,30
4.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	927,04	R$ 22,85	R$ 30,09	R$ 27.894,63
4.5	**ESQUADRIAS**							**R$ 155.516,60**
4.5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	99,76	R$ 366,28	R$ 482,28	R$ 48.112,25
4.5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	99,76	R$ 254,19	R$ 334,69	R$ 33.388,67
4.5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO	SINAPI	UN	26,00	R$ 2.130,30	R$ 2.804,97	R$ 72.929,22
4.5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,97	R$ 277,82	R$ 365,81	R$ 1.086,46
4.6	**COBERTA**							**R$ 119.838,50**
4.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	1.161,84	R$ 51,14	R$ 67,34	R$ 78.238,31
4.6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	348,55	R$ 45,12	R$ 59,41	R$ 20.707,36
4.6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	217,31	R$ 30,10	R$ 39,63	R$ 8.612,00
4.6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	666,35	R$ 14,00	R$ 18,43	R$ 12.280,83
4.7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**							**R$ 24.224,35**
4.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	R$ 256,47	R$ 337,69	R$ 3.039,21
4.7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	7,00	R$ 56,00	R$ 73,74	R$ 516,18
4.7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	R$ 238,04	R$ 313,43	R$ 2.194,01
4.7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	R$ 661,55	R$ 871,06	R$ 5.226,36
4.7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R$ 784,33	R$ 1.032,73	R$ 2.065,46
4.7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	R$ 46,79	R$ 61,61	R$ 492,88
4.7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	R$ 667,15	R$ 878,44	R$ 2.635,32
4.7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	R$ 237,36	R$ 312,53	R$ 1.875,18
4.7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 105,49	R$ 138,90	R$ 416,70
4.7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	8,00	R$ 69,68	R$ 91,75	R$ 734,00
4.7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R$ 195,90	R$ 257,94	R$ 1.031,76
4.7.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.204,07	R$ 1.585,40	R$ 1.585,40
4.7.13	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	6,00	R$ 222,14	R$ 292,49	R$ 1.754,94
4.7.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 498,94	R$ 656,95	R$ 656,95
4.8	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**R$ 115.374,77**
4.8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.553,83	R$ 7,17	R$ 9,44	R$ 14.668,16
4.8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.524,87	R$ 8,67	R$ 11,42	R$ 17.414,02
4.8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.287,20	R$ 10,38	R$ 13,67	R$ 17.596,02
4.8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,95	R$ 13,66	R$ 17,99	R$ 35,08
4.8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	174,45	R$ 18,62	R$ 24,52	R$ 4.277,51
4.8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R$ 7,12	R$ 9,37	R$ 8.512,27
4.8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	908,46	R$ 5,52	R$ 7,27	R$ 6.604,50
4.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.072,96	R$ 17,50	R$ 23,04	R$ 24.721,00
4.8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 314,31	R$ 413,85	R$ 1.241,55
4.8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R$ 382,16	R$ 503,19	R$ 1.509,57
4.8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	R$ 133,83	R$ 176,21	R$ 2.114,52
4.8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	7,00	R$ 77,08	R$ 101,49	R$ 710,43
4.8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 95,04
4.8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	6,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 190,08
4.8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17,00	R$ 24,06	R$ 31,68	R$ 538,56
4.8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	SEINFRA	UN	5,00	R$ 115,07	R$ 151,51	R$ 757,55
4.8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	100,00	R$ 11,18	R$ 14,72	R$ 1.472,00
4.8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	82,00	R$ 43,42	R$ 57,17	R$ 4.687,94
4.8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	R$ 49,03	R$ 64,56	R$ 1.936,80
4.8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	17,00	R$ 5,06	R$ 6,66	R$ 113,22
4.8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	46,00	R$ 28,50	R$ 37,53	R$ 1.726,38
4.8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	6,00	R$ 23,28	R$ 30,65	R$ 183,90
4.8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	R$ 14,14	R$ 18,62	R$ 111,72
4.8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	111,00	R$ 28,44	R$ 37,45	R$ 4.156,95
4.9	**SERVIÇOS DIVERSOS**							**R$ 58.700,19**
4.9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	PRÓPRIA	%	26,23	R$ 894,50	R$ 1.177,79	R$ 30.893,43
4.9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.634,73	R$ 12,92	R$ 17,01	R$ 27.806,76
						Valor Total		**R$ 3.062.292,31**

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513987000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 ES:025148 71212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO								
		1,00	x	0,60		=	0,60	JA-4		
		5,00	x	1,20		=	6,00	JA-5		
		2,00	x	1,65		=	3,30	JA-6		
		4,00	x	2,20		=	8,80	JA-7		
		28,00	x	2,42		=	67,76	JA-8		
		6,00	x	1,20		=	7,20	JA-9		
		1,00	x	1,98		=	1,98	JA-10		
					Total	=	99,76			
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,							26,00	UN
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
						PORTAS				
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1	
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM2	
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PM3	
		1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	PM4	
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	PM5	
		3,00	x	0,60	x	1,60	=	2,88	PM6	
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PM7	
		1,00	x	0,80	x	1,60	=	1,28	PA1	
						Total	=	26,00		
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO							2,97	M2
						TOTAL			Observações	
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)	
		1,00	x	1,00	x	0,72	=	0,72	CASA DE GÁS	
						Total	=	2,97		
6.0		COBERTA								
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							1.161,84	M2
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							580,92	M2
		Inclinação (27%)		Larg.		Comp.		Total	Observações	
		103,58%	x	569,35			=	589,74	COBERTURA DAS SALAS	
		103,58%	x	142,16			=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DOS PROFESSORES	
		103,58%	x	142,16			=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA	
		103,58%	x	45,48			=	47,11	COBERTURA PASSARELAS	
		103,58%	x	222,52			=	230,49	COBERTURA DO PÁTIO	
				ÁREA NO PROJETO						
						Total	=	1.161,84		
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							217,31	M
				Quant.		Comp.		Total	Observações	
				1,00	x	82,26	=	82,26	COBERTURA DAS SALAS	
				3,00	x	3,70	=	11,10	COBERTURA DAS PASSARELAS	
				3,00	x	19,17	=	57,51	COBERTURA PÁTIO	
				1,00	x	33,22	=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA	
				1,00	x	33,22	=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA	
						Total	=	217,31		
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							666,35	M
				Quant.		Comp.		Total	Observações	
				1,00	x	137,30	=	137,30	COBERTURA DAS SALAS	
				6,00	x	3,70	=	22,20	PASSARELAS	
				1,00	x	222,53	=	222,53	PÁTIO	
				1,00	x	142,16	=	142,16	BLOCO DA DIRETORIA	
				1,00	x	142,16	=	142,16	BLOCO DA COZINHA	
						Total	=	666,35		
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							9,00	PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO							7,00	UN
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							7,00	PT
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							6,00	UN
7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO							2,00	UN
7.6	100849	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							8,00	UN
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							3,00	UN
7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL							6,00	UN
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							3,00	UN
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							8,00	UN
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							4,00	M
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA							35,00	UN
								Quant.	Observações	
								35,00	Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	
						Total	=	35,00		
7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO							1,00	UN
								Quant.	Observações	
								1,00	Caixa d'água	
						Total	=	1,00		
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA							6,00	M2
		Quant.	x	Larg	x	Comp	=	Total	Observações	
		6,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria	
						Total	=	6,00		
7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								2,00	UN
8.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS								
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							1.553,83	M
						Comp	=	Total	Observações	
						124,70	=	124,70	SETORES 03 E 04	
						71,84	=	71,84	SETORES 03 E 04	
						305,65	=	305,65	SETORES 03 E 04	
						531,65	=	531,65	SETORES 03 E 04	
						161,56	=	161,56	SETORES 01 E 02	
						179,78	=	179,78	SETORES 01 E 02	
						178,65	=	178,65	SETORES 01 E 02	
						Total	=	1.553,83		
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							1.524,87	M

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO					
					6,00		
			Total	**=**	**6,00**		
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024				111,00	UN
9.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO				100,00	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL				1.711,91	M2
		Perímetro/Comprimento x	Larg.	=	Área	Observações	
		ÁREA EM PROJETO		=	1.711,91	Limpeza de obra	
			Total	**=**	**1.711,91**		

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513287000181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO							
						ÁREA NO PROJETO	=	4,69	Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada
						Total	=	**4,69**	
3.4	**C2181**	**REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm**						**251,40**	**M2**
3.5	**C4439**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO**						**502,79**	**M2**
		Quant	**x**	**Comp**	**x**	**Larg**	=	**Área**	**Observações**
						PORCELANATOS			
						PATIO E CIRCULAÇÕES			
						ÁREA NO PROJETO	=	123,09	PÁTIO CENTRAL
						SALAS			
		1,00	x			42,30	=	42,30	BIBLIOTECA
		5,00	x			48,00	=	240,00	SALA 1, 2, 3, 4 E 5
		2,00	x			32,04	=	64,08	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO
		1,00	x			10,44	=	10,44	COZINHA E ALMOXARIFADO
		2,00	x			11,44	=	22,88	BANHEIROS
						Total	=	**502,79**	
3.6	**C4434**	**CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**						**120,96**	**M2**
		Quant.	**x**	**Comp**	**x**	**Alt**	=	**Área**	**Observações**
						INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA			
		1,00	x	13,00	x	2,40	=	31,20	COZINHA
		2,00	x	7,15	x	1,71	=	24,45	WC ACESSÍVEL
		1,00	x	20,10	x	1,71	=	34,37	WC MASC
		1,00	x	18,09	x	1,71	=	30,93	WC FEM
						Total	=	**120,96**	
3.7	**C1123**	**REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS**						**623,75**	**M2**
				PISO	**+**	**PAREDE**	=	**Área**	**Observações**
				502,79	+	120,96	=	623,75	ÁREA C/ PORCELANATO
						Total	=	**623,75**	
3.8	**C3970**	**FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**						**356,82**	**M2**
		Quant	**x**	**Comp**	**x**	**Larg**	=	**Área**	**Observações**
		1,00	x			42,30	=	42,30	FORRO DA BIBLIOTECA
		5,00	x			48,00	=	240,00	FORRO DA SALA 1, 2, 3, 4 E 5
		2,00	x			32,04	=	64,08	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO
		1,00	x			10,44	=	10,44	COZINHA E ALMOXARIFADO
						Total	=	**356,82**	
4.0		**PINTURAS E ACABAMENTOS**							
4.1	**C1910**	**PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**						**157,63**	**M2**
		Quant	**x**	**Comp**	**x**	**Alt/Larg**	=	**Área**	**Observações**
						CALÇADA DE PROTEÇAO			
		1,00	x			ÁREA NO PROJETO	=	69,54	CAÇADA DE PROTEÇÃO
						ENTRADA			
						ÁREA NO PROJETO	=	88,09	PISO CIMENTADO
						Total	=	**157,63**	
4.2	**C1615**	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**						**1.068,41**	**M2**
		Quant.	**x**	**Perímetro/Comprimento**	**x**	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
		5,00	x	28,00	x	2,98	=	417,20	SALA 1, 2, 3, 4 E 5
				26,10	x	2,98	=	77,78	BIBLIOTECA
		2,00	x	20,00	x	2,98	=	119,20	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO
				13,00	x	2,98	=	38,74	COZINHA E ALMOXARIFADO
		2,00	x	7,15	x	1,20	=	17,16	WC ACESSÍVEL 1 E 2
				11,70	x	1,70	=	19,89	WC MASC
				9,65	x	0,10	=	0,97	DIVISÓRIAS WC MASC
				11,70	x	1,70	=	19,89	WC FEM
				7,65	x	0,10	=	0,77	DIVISÓRIAS WC FEM
						FORRO DE GESSO			
		1,00	x			42,30	=	42,30	FORRO DA BIBLIOTECA
		5,00	x			48,00	=	240,00	FORRO DA SALA 1, 2, 3, 4 E 5
		2,00	x			32,04	=	64,08	SALAS DE ADMINISTRAÇÃO
		1,00	x			10,44	=	10,44	COZINHA E ALMOXARIFADO
						Total	=	**1.068,41**	
4.3	**C1614**	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**						**816,61**	**M2**
		QNT	**x**	**Perímetro/Comprimento**	**x**	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
				106,78	x	3,50	=	373,73	BLOCO PRINCIPAL
				103,84	x	2,98	=	309,44	PAREDES EXTERNAS
				29,20	x	4,19	=	122,35	SALA 05 EXT.
		6,00	x	0,66	x	2,80	=	11,09	PILARES
						Total	=	**816,61**	
5.0		**ESQUADRIAS**							
5.1	**C4515**	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**						**11,93**	**M2**
5.2	**C2672**	**VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO**						**11,93**	**M2**
		Quant.		**Comp.**	**x**	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
						JANELAS			
		4,00	x			2,42	=	9,68	JA-8
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)
						Total	=	**11,93**	
5.3	**100693**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,**						**28,44**	**UN**
		Quant	**x**	**Comp**	**x**	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
		5,00	x	0,60	x	1,50	=	4,50	PORTAS DAS DIVISÓRIAS NO BANHEIRO
		13,00	x	0,80	x	2,10	=	21,84	PORTAS DE 80CM
		1,00	x	1,00	x	2,10	=	2,10	PORTAS DE 100CM
						Total	=	**28,44**	
5.4	**C4560**	**GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO**						**2,25**	**M2**
						TOTAL			**Observações**
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)
						Total	=	**2,25**	
6.0		**COBERTA**							
6.1	**C2200**	**RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATE 20% NOVA**						**677,51**	**M2**

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 — Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO						
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO					338,76	M2
		Inclinação (27%)	Larg.	Comp.		Total	Observações	
		103,58%	x	654,09	=	677,51	COBERTURA	
				ÁREA NO PROJETO				
					Total	= 677,51		
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					95,83	M
			Quant.		Comp.	Total	Observações	
			2,00	x	23,95	= 47,90	COMEEIRA	
			1,00	x	8,35	= 8,35	COMEEIRA	
			1,00	x	8,30	= 8,30	COMEEIRA	
			1,00	x	6,00	= 6,00	COMEEIRA	
			1,00	x	14,40	= 14,40	COMEEIRA	
			1,00	x	10,88	= 10,88	COMEEIRA	
					Total	= 95,83		
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					120,29	M
			Quant.		Comp.	Total	Observações	
			1,00	x	8,30	= 8,30	BEIRA E BICA	
			2,00	x	6,00	= 12,00	BEIRA E BICA	
			1,00	x	23,95	= 23,95	BEIRA E BICA	
			8,00	x	8,30	= 66,40	BEIRA E BICA	
			1,00	x	6,74	= 6,74	BEIRA E BICA	
			1,00	x	2,90	= 2,90	BEIRA E BICA	
					Total	= 120,29		
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO					9,00	PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO					7,00	UN
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO					7,00	PT
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					6,00	UN
7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO					2,00	UN
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					8,00	UN
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					3,00	UN
7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL					6,00	UN
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					3,00	UN
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL					8,00	UN
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S					4,00	M
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA					35,00	UN
						Quant.	Observações	
						35,00	Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	
					Total	= 35,00		
7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO					1,00	UN
						Quant.	Observações	
						1,00	Caixa d'água	
					Total	= 1,00		
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA					6,00	M2
		Quant.	x	Larg	x	Comp	= Total	Observações
		6,00	x	1,00	x	1,00	= 6,00	Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria
						Total	= 6,00	
7.15	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					2,00	UN
8.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS						
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²					1.790,88	M
					Comp	= Total	Observações	
					250,95	= 250,95		
					176,62	= 176,62		
					96,99	= 96,99		
					601,46	= 601,46		
					244,15	= 244,15		
					420,71	= 420,71		
					Total	= 1.790,88		
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2					474,10	M
					Comp	= Total	Observações	
					19,77	= 19,77		
					138,27	= 138,27		
					158,03	= 158,03		
					158,03	= 158,03		
					Total	= 474,10		
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2					1.220,25	M
					Comp	= Total	Observações	
					143,17	= 143,17		
					139,76	= 139,76		
					123,82	= 123,82		
					406,75	= 406,75		
					406,75	= 406,75		
					Total	= 1.220,25		
8.4	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2					1,55	M
					Comp	= Total	Observações	
					0,31	= 0,31		
					0,31	= 0,31		
					0,31	= 0,31		
					0,31	= 0,31		
					0,31	= 0,31		
					Total	= 1,55		
8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")					697,36	M
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")					697,36	M
8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA					862,71	M
					Comp	= Total	Observações	
					29,97	= 29,97		
					0,22	= 0,22		
					561,30	= 561,30		
					25,09	= 25,09		

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

16288,2

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO						
		MEMÓRIA DE CÁLCULO						
		OBRA: 03					**ENCARGOS SOCIAIS:**	
		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 -					909092,00%	
		LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):					**BDI APLICADO:**	
		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) -					6495420,00%	
		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					#######	
		AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO					janeiro-05	

ITEM		DESCRIÇÃO								
1.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.1	C1937	**PLACAS PADRÃO DE OBRA**							1,50	M2
		Perímetro/Comprimento	x	**Altura**	=	**Área**		**Observações**		
		3,00	x	2,00	=	6,00		Placa		
				Total	=	**1,50**				
2.0		**RETIRADAS E DEMOLIÇÕES**								
2.1	C4913	**REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)**							793,91	M2
		Perímetro/Comprimento	x	**Altura**	=	**Área**		**Observações**		
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA								
		7,00	x	28,00	x	1,05	=	205,80		SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA
		2,00	x	28,00	x	1,05	=	58,80		SALA 07 E 08
				15,39	x	1,05	=	16,16		SALA PROF.
				12,20	x	1,05	=	12,81		ALMOX.
				19,00	x	1,05	=	19,95		SECRETARIA
				9,40	x	1,05	=	9,87		ARQUIVOS
				15,80	x	1,05	=	16,59		DIRETORIA
		BLOCOS E PILARES								
				41,00	x	1,50	=	61,50		CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA
				127,00	x	1,50	=	190,50		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS
				41,00	x	1,50	=	61,50		CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA
				45,50	x	1,50	=	68,25		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS 07 A 08
				4,00	x	0,50	=	2,00		PAREDES DO PÁTIO
		65,00	x	0,80	x	1,00	=	52,00		PILARES
		6,00	x	0,94	x	1,50	=	8,46		PILARES REDONDOS
		4,00	x	4,86	x	0,50	=	9,72		PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)
				Total	=	**793,91**				
2.2	C1070	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA**							158,78	M2
		Perímetro/Comprimento	x	**Altura**	=	**Área**		**Observações**		
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA								
		7,00	x	28,00	x	0,21	=	41,16		SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA
		2,00	x	28,00	x	0,21	=	11,76		SALA 07 E 08
				15,39	x	0,21	=	3,23		SALA PROF.
				12,20	x	0,21	=	2,56		ALMOX.
				19,00	x	0,21	=	3,99		SECRETARIA
				9,40	x	0,21	=	1,97		ARQUIVOS
				15,80	x	0,21	=	3,32		DIRETORIA
		BLOCOS E PILARES								
				41,00	x	0,30	=	12,30		CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA
				127,00	x	0,30	=	38,10		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS
				41,00	x	0,30	=	12,30		CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA
				45,50	x	0,30	=	13,65		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS 07 A 08
				4,00	x	0,10	=	0,40		PAREDES DO PÁTIO
		65,00	x	0,80	x	0,20	=	10,40		PILARES
		6,00	x	0,94	x	0,30	=	1,69		PILARES REDONDOS
		4,00	x	4,86	x	0,10	=	1,94		PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)
				Total	=	**158,78**				
2.3	C1074	**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS**							362,67	M2
						Área		**Observações**		
						362,67		MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA		
				Total	=	**362,67**				
2.4	C1064	**DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO**							466,55	M2
		Perímetro/Comprimento	x	**Altura**	=	**Área**		**Observações**		
		ÁREA DE PORCELANATO			=	466,55		MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA		
				Total	=	**466,55**				
2.5	C2210	**RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES**							169,26	M2
		Quant	x	**Comp**	x	**Altura**	=	**Área**	**Observações**	
		PORTAS								
		1,00	x	2,50	x	1,00	=	2,50		PORTÃO LATERAL
		1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00		PORTÃO DA FACHADA
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76		PM1
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76		PM2
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36		PM3
		1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26		PM4
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04		PM5
		3,00	x	0,60	x	1,60	=	2,88		PM6
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56		PM7
		1,00	x	0,80	x	1,60	=	1,28		PA1
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36		PM2 (NOVAS SALAS)
		JANELAS								
		1,00	x		0,24		=	0,24		JA-1
		2,00	x		0,54		=	1,08		JA-2
		7,00	x		0,40		=	2,80		JA-3
		1,00	x		0,60		=	0,60		JA-4
		5,00	x		1,20		=	6,00		JA-5
		2,00	x		1,65		=	3,30		JA-6
		4,00	x		2,20		=	8,80		JA-7
		36,00	x		2,42		=	87,12		JA-8
		6,00	x		1,20		=	7,20		JA-9
		1,00	x		1,98		=	1,98		JA-10
		1,00	x		1,38		=	1,38		GRADES DA SECRETARIA
				Total	=	**169,26**				

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO								
							Quant		Observações	
							20,00		SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS	
						Total	=	20,00		
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO							466,55	M2
							Quant		Observações	
							466,55		MESMA ÁREA DE FORRO NOVO	
						Total	=	466,55		
2.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							8,80	M3
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	=	Área	Observações	
		8,00	x	0,50	x	2,20	=	8,80	JANELAS MAIS ALTAS AS SALAS 07 E 08	
						Total	=	8,80		
3.0		SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO								
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)							37,96	M2
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	=	Área	Observações	
		8,00	x	0,50	x	2,20	=	8,80	JANELAS MAIS ALTAS AS SALAS 07 E 08	
		4,00	x	3,00	x	2,43	=	29,16	PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS	
						Total	=	37,96		
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							239,18	M2
		Nº	x	Alt.	x	Comp.	=	Área	Observações	
								158,78	MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA	
								75,92	JANELAS MAIS ALTAS AS SALAS 07 E 08	
		2,00	x	0,80	x	2,80	=	4,48	Alvenaria de embasamento nova do pátio	
						Total	=	239,18		
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							239,18	M2
							Área		Observações	
							239,18		ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA	
						Total	=	239,18		
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)							16,07	M2
				Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		PISO CIMENTADO (ENTRADA)								
						ÁREA NO PROJETO	=	16,07	Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada	
						Total	=	16,07		
3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							466,55	M2
3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							233,28	M2
3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							466,55	M2
		Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações	
		BLOCO DA SECRETARIA								
						ÁREA NO PROJETO	=	13,67	DIRETORIA	
						ÁREA NO PROJETO	=	5,43	ARQUIVO	
						ÁREA NO PROJETO	=	2,39	SANIT. FEM.	
						ÁREA NO PROJETO	=	2,39	SANIT. MASC.	
						ÁREA NO PROJETO	=	19,59	SECRETARIA	
						ÁREA NO PROJETO	=	7,34	ALMOX.	
						ÁREA NO PROJETO	=	14,46	SALA PROF.	
		BLOCO DA SALAS								
				7,00	x	48,00	=	336,00	SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA	
		BLOCO DA COZINHA								
						ÁREA NO PROJETO	=	3,45	VEST.	
						ÁREA NO PROJETO	=	2,76	DEP.	
						ÁREA NO PROJETO	=	10,10	A. DE SERV.	
						ÁREA NO PROJETO	=	4,71	DESPENSA	
						ÁREA NO PROJETO	=	16,24	COZINHA	
						ÁREA NO PROJETO	=	14,01	SANIT. MASC.	
						ÁREA NO PROJETO	=	14,01	SANIT. FEM.	
						Total	=	466,55		
3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							362,67	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações	
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA								
		7,00	x	28,00	x	1,00	=	196,00	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA	
		2,00	x	28,00	x	1,00	=	56,00	SALA 07 E 08	
				15,39	x	1,00	=	15,39	SALA PROF.	
				12,20	x	1,00	=	12,20	ALMOX.	
				19,00	x	1,00	=	19,00	SECRETARIA	
				9,40	x	1,00	=	9,40	ARQUIVOS	
				15,80	x	1,00	=	15,80	DIRETORIA	
		BLOCOS E PILARES								
		4,00	x	4,86	x	2,00	=	38,88	PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS	
						Total	=	362,67		
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS							829,22	M2
				PISO	+	PAREDE	=	Área	Observações	
				466,55	+	362,67	=	829,22	ÁREA C/ PORCELANATO	
						Total	=	829,22		
3.10	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO							8,00	UN
							Comp		Observações	
							8,00		Amarração das alvenarias de embasamento do pátio	
						Total	=	8,00		
4.0		PINTURAS E ACABAMENTOS								
4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"							243,83	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg		Área	Observações	
		CALÇADA DE PROTEÇÃO								
		1,00	x			ÁREA NO PROJETO	=	187,53	DEMOLIÇÃO DA CAÇADA DE PROTEÇÃO	
		ENTRADA								
						ÁREA NO PROJETO	=	56,30	PASSARELA DA ENTRADA	
						Total	=	243,83		
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							1.423,38	M2
		Quant	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 ES:025148 71212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO							
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA							
		7,00	x	28,00	x	2,10	=	411,60	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06 E BIBLIOTECA
		2,00	x	28,00	x	2,10	=	117,60	SALA 07 E 08
				15,39	x	2,10	=	32,32	SALA PROF.
				12,20	x	2,10	=	25,62	ALMOX.
				19,00	x	2,10	=	39,90	SECRETARIA
				9,40	x	2,10	=	19,74	ARQUIVOS
				15,80	x	2,10	=	33,18	DIRETORIA
		FORRO							
				ÁREA NO PROJETO			=	99,20	BLOCO DA DIRETORIA
				ÁREA NO PROJETO			=	449,02	BLOCO DAS SALAS
				ÁREA NO PROJETO			=	99,20	BLOCO DA COZINHA
				ÁREA NO PROJETO			=	96,00	BLOCO DA SALA 07 E 08
						Total	=	**1.423,38**	
4.3	**C1614**	**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**						**907,86**	**M2**
		QNT	x	**Perímetro/Comprimento**	x	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
		BLOCOS E PILARES							
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA
				127,00	x	3,00	=	381,00	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS
				41,00	x	3,00	=	123,00	CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA
				45,50	x	3,00	=	136,50	CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS 07 A 08
				4,00	x	1,00	=	4,00	PAREDES DO PÁTIO
		65,00	x	0,80	x	2,00	=	104,00	PILARES
		6,00	x	0,94	x	3,00	=	16,92	PILARES REDONDOS
		4,00	x	4,86	x	1,00	=	19,44	PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)
						Total	=	**907,86**	
5.0		**ESQUADRIAS**							
5.1	**C4515**	**JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM**						**99,76**	**M2**
5.2	**C2672**	**VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO**						**99,76**	**M2**
		Quant.		**Comp.**	x	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
		JANELAS							
		1,00	x			0,24	=	0,24	JA-1
		2,00	x			0,54	=	1,08	JA-2
		7,00	x			0,40	=	2,80	JA-3
		1,00	x			0,60	=	0,60	JA-4
		5,00	x			1,20	=	6,00	JA-5
		2,00	x			1,65	=	3,30	JA-6
		4,00	x			2,20	=	8,80	JA-7
		28,00	x			2,42	=	67,76	JA-8
		6,00	x			1,20	=	7,20	JA-9
		1,00	x			1,98	=	1,98	JA-10
						Total	=	**99,76**	
5.3	**100693**	**KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,**						**28,00**	**UN**
		Quant	x	**Comp**	x	**Altura**	=	**Área**	**Observações**
		PORTAS							
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM2
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PM3
		1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	PM4
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	PM5
		3,00	x	0,60	x	1,60	=	2,88	PM6
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PM7
		1,00	x	0,80	x	1,60	=	1,28	PA1
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PM2 (NOVAS SALAS)
						Total	=	**28,00**	
5.4	**C4560**	**GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO**						**2,97**	**M2**
						TOTAL			**Observações**
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)
		1,00	x	1,00	x	0,72	=	0,72	CASA DE GÁS
						Total	=	**2,97**	
6.0		**COBERTA**							
6.1	**C2200**	**RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA**						**1.293,20**	**M2**
6.2	**C3005**	**MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO**						**646,60**	**M2**
		Inclinação (27%)		**Larg.**		**Comp.**		**Total**	**Observações**
		103,58%	x			569,35	=	589,74	COBERTURA DAS SALAS
		103,58%	x			142,16	=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DOS PROFESSORES
		103,58%	x			142,16	=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA
		103,58%	x			45,50	=	47,13	COBERTURA DA SALA 07 e 08
		103,58%	x			45,48	=	47,11	COBERTURA PASSARELAS
		103,58%	x			222,52	=	230,49	COBERTURA DO PÁTIO
		103,58%	x			81,32	=	84,23	COBERTURA DO REFEITÓRIO
						ÁREA NO PROJETO			
						Total	=	**1.293,20**	
6.3	**C4463**	**CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA**						**251,26**	**M**
				Quant.		**Comp.**		**Total**	**Observações**
				1,00	x	82,26	=	82,26	COBERTURA DAS SALAS
				3,00	x	3,70	=	11,10	COBERTURA DAS PASSARELAS
				3,00	x	19,17	=	57,51	COBERTURA PÁTIO
				1,00	x	33,22	=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA
				1,00	x	33,22	=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA
				1,00	x	16,45	=	16,45	COBERTURA DA SALA 07 e 08
				1,00	x	17,50	=	17,50	COBERTURA DO REFEITÓRIO
						Total	=	**251,26**	
6.4	**C0387**	**BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL**						**734,25**	**M**
				Quant.		**Comp.**		**Total**	**Observações**
				1,00	x	137,30	=	137,30	COBERTURA DAS SALAS
				6,00	x	3,70	=	22,20	PASSARELAS
				1,00	x	222,53	=	222,53	PÁTIO
				1,00	x	142,16	=	142,16	BLOCO DA DIRETORIA
				1,00	x	142,16	=	142,16	BLOCO DA COZINHA
				2,00	x	16,45	=	32,90	COBERTURA DA SALA 07 e 08
				2.00	x	17.50	=	35.00	COBERTURA DO REFEITÓRIO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO												
								Total	=	**734,25**				
7.0		**CAIXA D'ÁGUA NOVA**												
7.1	**C2784**	**ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**											**3,15**	**M3**
								Volume			**Observações**			
								3,15			VOLUME DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO			
								Total	=	**3,15**				
7.2	**C0216**	**ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm**											**252,43**	**KG**
		Coeficiente kg/m	**x**	**Perimetro/Comprimento**	**+**	**Larg.**	**x**	**Quant**	=	**Peso**	**Observações**			
		0,617	x	38,60	+	0,00	x	4,00	=	95,26	PILARES (10mm)			
		0,617	x	48,00	+	0,00	x	4,00	=	118,46	AMARRAÇÃO E VIGAS (10mm)			
		0,617	x	15,68	+	0,00	x	4,00	=	38,70	SAPATAS			
								Total	=	**252,43**				
7.3	**C0217**	**ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm**											**72,93**	**KG**
		Coeficiente kg/m	**x**	**Perimetro/Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Peso**			**Observações**			
		0,154	x	0,70	x	260,00	=	28,03			PILARES 5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15 CM			
		0,154	x	0,90	x	324,00	=	44,91			AMARRAÇÃO 5MM COM ESPAÇAMENTO DE 15			
								Total	=	**72,93**				
7.4	**C4301**	**FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA**											**68,48**	**M2**
		Altura	**x**	**Perimetro/Comprimento**	**x**	**Quantidade**	=	**Área**			**Observações**			
		9,00	x	0,80	x	4,00	=	28,80			FORMAS PILARES			
		3,20	x	2,60	x	4,00	=	33,28			FORMAS VIGAS E VIGA BALDRAME			
		0,50	x	3,20	x	4,00	=	6,40			FORMAS SAPATAS			
								Total	=	**68,48**				
7.5	**C1604**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO**											**1,60**	**M3**
		Altura	**x**	**Perimetro/Comprimento**	**x**	**Largura**	=	**Volume**			**Observações**			
4,00	x	0,20	x	0,80	x	0,80	=	0,51			BASE DAS SAPATAS			
4,00	x	0,30	x	0,50	x	0,50	=	0,30			TOPO DAS SAPATAS			
4,00	x	1,00	x	0,20	x	0,20	=	0,16			BASE DO PILAR			
4,00	x	0,30	x	2,60	x	0,20	=	0,62			VIGA BALDRAME			
								Total	=	**1,60**				
7.6	**C1603**	**LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO**											**3,15**	**M3**
		Altura	**x**	**Perimetro/Comprimento**	**x**	**Largura**	=	**Volume**			**Observações**			
4,00	x	8,00	x	0,20	x	0,20	=	1,28			PILAR			
12,00	x	0,30	x	2,60	x	0,20	=	1,87			VIGA BALDRAME			
								Total	=	**3,15**				
7.7	**C3273**	**CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)**											**4,75**	**M3**
								Volume			**Observações**			
								4,75			CONCRETO USADO			
								Total	=	**4,75**				
7.8	**C4452**	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m**											**6,76**	**M2**
				Comp	**x**	**Larg**	=	**Área**			**Observações**			
				2,60	x	2,60	=	6,76			laje para a caixa d'água			
								Total	=	**6,76**				
8.0		**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**												
8.1	**C1948**	**PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO**											**9,00**	**PT**
8.2	**C2093**	**RALO SECO PVC RÍGIDO**											**7,00**	**UN**
8.3	**C1950**	**PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**											**7,00**	**PT**
8.4	**C0348**	**BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA**											**6,00**	**UN**
8.5	**95472**	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO**											**2,00**	**UN**
8.6	**100849**	**ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020**											**8,00**	**UN**
8.7	**C1618**	**LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS**											**3,00**	**UN**
8.8	**86937**	**CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL**											**6,00**	**UN**
8.9	**C3513**	**CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO**											**3,00**	**UN**
8.10	**C2505**	**TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL**											**8,00**	**UN**
8.11	**C1898**	**PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S**											**4,00**	**M**
8.12	**C2721**	**DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA**											**35,00**	**UN**
								Quant.			**Observações**			
								35,00			Limpeza de tubulação como mal funcionamento.			
								Total	=	**35,00**				
8.13	**C0443**	**BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO**											**1,00**	**UN**
								Quant.			**Observações**			
								1,00			Caixa d'água			
								Total	=	**1,00**				
8.14	**C2299**	**TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA**											**6,00**	**M2**
		Quant.	**x**	**Larg**	**x**	**Comp**	=	**Total**			**Observações**			
		6,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00			Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria			
								Total	=	**6,00**				
8.15	**C0281**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm**											**12,00**	**M**
						Comp	=	**Total**			**Observações**			
						12,00	=	12,00			Ajuste nos tubos que serão cobertos por novas			
								Total	=	**12,00**				
8.16	**C0291**	**ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm**											**28,00**	**M**
						Comp	=	**Total**			**Observações**			
						28,00	=	28,00			Ajuste nos tubos que serão cobertos por novas			
								Total	=	**28,00**				
8.17	**102617**	**CAIXA D´ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021**											**1,00**	**UN**
								Total			**Observações**			
								1,00			Caixa d'água			
								Total	=	**1,00**				
9.0		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**												
9.1	**C4377**	**CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²**											**1.553,83**	**M**
						Comp	=	**Total**			**Observações**			
						124,70	=	124,70			SETORES 03 E 04			

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO					
		305,65	=	305,65	SETORES 03 E 04		
		531,65	=	531,65	SETORES 03 E 04		
		161,56	=	161,56	SETORES 01 E 02		
		179,78	=	179,78	SETORES 01 E 02		
		178,65	=	178,65	SETORES 01 E 02		
		Total	=	**1.553,83**			
9.2	**C0554**	**CABO EM PVC 1000V 4MM2**				**1.524,87**	**M**
		Comp	=	**Total**	**Observações**		
		85,17	=	85,17	SETORES 01 E 02		
		81,25	=	81,25	SETORES 01 E 02		
		166,41	=	166,41	SETORES 01 E 02		
		166,41	=	166,41	SETORES 01 E 02		
		50,27	=	50,27	SETORES 03 E 04		
		171,44	=	171,44	SETORES 03 E 04		
		120,16	=	120,16	SETORES 03 E 04		
		341,88	=	341,88	SETORES 03 E 04		
		341,88	=	341,88	SETORES 03 E 04		
		Total	=	**1.524,87**			
9.3	**C0556**	**CABO EM PVC 1000V 6MM2**				**1.287,20**	**M**
		Comp	=	**Total**	**Observações**		
		146,47	=	146,47			
		130,95	=	130,95			
		116,90	=	116,90			
		394,32	=	394,32			
		394,32	=	394,32			
		14,77	=	14,77			
		13,44	=	13,44			
		6,53	=	6,53			
		34,75	=	34,75			
		34,75	=	34,75			

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

33388,7

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

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

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO								
		28,00	x		2,42	=	67,76	JA-8		
		6,00	x		1,20	=	7,20	JA-9		
		1,00	x		1,98	=	1,98	JA-10		
						Total	=	99,76		
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,							26,00	UN
		Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	
						PORTAS				
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1	
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM2	
		2,00	x	0,80	x	2,10	=	3,36	PM3	
		1,00	x	0,60	x	2,10	=	1,26	PM4	
		3,00	x	0,80	x	2,10	=	5,04	PM5	
		3,00	x	0,60	x	1,60	=	2,88	PM6	
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PM7	
		1,00	x	0,80	x	1,60	=	1,28	PA1	
		26,00				Total	=	26,00		
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO							2,97	M2
						TOTAL			Observações	
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)	
		1,00	x	1,00	x	0,72	=	0,72	CASA DE GÁS	
						Total	=	2,97		
6.0		COBERTA								
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA							1.161,84	M2
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO							348,55	M2
		Inclinação (27%)		Larg.		Comp.		Total	Observações	
		103,58%	x		569,35		=	589,74	COBERTURA DAS SALAS	
		103,58%	x		142,16		=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DOS PROFESSORES	
		103,58%	x		142,16		=	147,25	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA	
		103,58%	x		45,48		=	47,11	COBERTURA PASSARELAS	
		103,58%	x		222,52		=	230,49	COBERTURA DO PÁTIO	
					ÁREA NO PROJETO					
						Total	=	1.161,84		
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							217,31	M
				Quant.		Comp.		Total	Observações	
				1,00	x	82,26	=	82,26	COBERTURA DAS SALAS	
				3,00	x	3,70	=	11,10	COBERTURA DAS PASSARELAS	
				3,00	x	19,17	=	57,51	COBERTURA PÁTIO	
				1,00	x	33,22	=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA	
				1,00	x	33,22	=	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA	
						Total	=	217,31		
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							666,35	M
				Quant.		Comp.		Total	Observações	
				1,00	x	137,30	=	137,30	COBERTURA DAS SALAS	
				6,00	x	3,70	=	22,20	PASSARELAS	
				1,00	x	222,53	=	222,53	PÁTIO	
				1,00	x	142,16	=	142,16	BLOCO DA DIRETORIA	
				1,00	x	142,16	=	142,16	BLOCO DA COZINHA	
						Total	=	666,35		
7.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							9,00	PT
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO							7,00	UN
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO							7,00	PT
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA							6,00	UN
7.5	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO							2,00	UN
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020							8,00	UN
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS							3,00	UN
7.8	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL							6,00	UN
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO							3,00	UN
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL							8,00	UN
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							4,00	M
7.12	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO							1,00	UN
								Quant.	Observações	
								1,00	Caixa d'água	
						Total	=	1,00		
7.13	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA							6,00	M2
		Quant.	x	Larg	x	Comp	=	Total	Observações	
		6,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00	Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria	
						Total	=	6,00		
7.14	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							1,00	UN
8.0		INSTALAÇÕES ELETRICAS								
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							1.553,83	M
						Comp	=	Total	Observações	
						124,70	=	124,70	SETORES 03 E 04	
						71,84	=	71,84	SETORES 03 E 04	
						305,65	=	305,65	SETORES 03 E 04	
						531,65	=	531,65	SETORES 03 E 04	
						161,56	=	161,56	SETORES 01 E 02	
						179,78	=	179,78	SETORES 01 E 02	
						178,65	=	178,65	SETORES 01 E 02	
						Total	=	1.553,83		
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							1.524,87	M
						Comp	=	Total	Observações	
						85,17	=	85,17	SETORES 01 E 02	
						81,25	=	81,25	SETORES 01 E 02	
						166,41	=	166,41	SETORES 01 E 02	
						166,41	=	166,41	SETORES 01 E 02	
						50,27	=	50,27	SETORES 03 E 04	
						171,44	=	171,44	SETORES 03 E 04	
						120,16	=	120,16	SETORES 03 E 04	
						341,88	=	341,88	SETORES 03 E 04	

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM		DESCRIÇÃO		
		Total = 1.524,87		
8.3	C0556	**CABO EM PVC 1000V 6MM2**	1.287,20	M
		Comp = Total — **Observações**		
		146,47 = 146,47		
		130,95 = 130,95		
		116,90 = 116,90		
		394,32 = 394,32		
		394,32 = 394,32		
		14,77 = 14,77		
		13,44 = 13,44		
		6,53 = 6,53		
		34,75 = 34,75		
		34,75 = 34,75		
		Total = 1.287,20		
8.4	C0547	**CABO EM PVC 1000V 10MM2**	1,95	M
		Comp = Total — **Observações**		
		0,39 = 0,39		
		0,39 = 0,39		
		0,39 = 0,39		
		0,39 = 0,39		
		0,39 = 0,39		
		Total = 1,95		
8.5	C0550	**CABO EM PVC 1000V 16MM2**	174,45	M
		Comp = Total — **Observações**		
		34,89 = 34,89		
		34,89 = 34,89		
		34,89 = 34,89		
		34,89 = 34,89		
		34,89 = 34,89		
		Total = 174,45		
8.6	C2095	**RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")**	908,46	M
8.7	C1238	**ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")**	908,46	M
8.8	C1184	**ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA**	1.072,96	M
		Comp = Total — **Observações**		
		3,81 = 3,81		
		459,89 = 459,89		
		609,26 = 609,26		
		Total = 1.072,96		
8.9	C2067	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO**	3,00	UN
8.10	C2068	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO**	3,00	UN
8.11	C4562	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V**	12,00	UN
8.12	C1085	**DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**	7,00	UN
8.13	C1092	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**	3,00	UN
8.14	C1095	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A**	6,00	UN
8.15	C1096	**DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A**	17,00	UN
8.16	C1114	**DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A**	5,00	UN
8.17	C4761	**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"**	100,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		94,00		
		6,00		
		Total = 100,00		
8.18	C5176	**CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO**	82,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		11,00		
		30,00		
		30,00		
		5,00		
		6,00		
		Total = 82,00		
8.19	C1483	**INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V**	30,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		30,00		
		Total = 30,00		
8.20	C1928	**PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"**	17,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		17,00		
		Total = 17,00		
8.21	C4792	**TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V**	46,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		46,00		
		Total = 46,00		
8.22	C2484	**TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**	6,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		6,00		
		Total = 6,00		
8.23	C2298	**TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"**	6,00	UN
		Comp = Total — **Observações**		
		6,00		
		Total = 6,00		
8.24	103782	**LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024**	111,00	UN
9.0		**SERVIÇOS DIVERSOS**		
9.1	COMP.ADM	**ADMINISTRAÇÃO**	100,00	%
9.2	C1628	**LIMPEZA GERAL**	1.634,73	M2
		Perímetro/Comprimento x Larg. = Área — **Observações**		
		ÁREA EM PROJETO = 1.634,73 — Limpeza de obra		

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO		
	Total	**=**	**1.634,73**

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513287000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R$ 18,4600	R$ 7,3840
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 7,3840**
					VALOR:	**7,38**

1.2.2. C1070 DEMOLIÇAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

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

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

1.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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

1.2.5. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R$ 18,4600	R$ 1,4768
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 3,8928**
					VALOR:	**3,89**

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

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

1.2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 23,4800	

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513987000181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3
ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

Material		**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:	**62,98**

1.3.2. C3028 REBOCO 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	R$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 18,4600	R$ 11,0760
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,5720**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	R$ 1.045.7200	R$ 26.1430
					TOTAL Serviço:	**R$ 26,1430**
					VALOR:	**51,72**

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

Material		**FONTE**	**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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,1850**
					VALOR:	**7,42**

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

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

1.3.5. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 38,7800	R$ 38,7800
					TOTAL Material:	**R$ 38,7800**
					VALOR:	**38,78**

1.3.6. C2181 REGULARIZAÇAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	**R$ 58,1900**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 24,1600	R$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R$ 18,4600	R$ 22,1520
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 51,1440**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,1596**
					VALOR:	**127,49**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES	SEINFRA	M2	1,10000000	R$ 52,9000	R$ 58,1900
					TOTAL Material:	**R$ 58,1900**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 24,1600	R$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R$ 18,4600	R$ 25,8440
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 59,6680**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R$ 907,9800	R$ 18,1596
					TOTAL Serviço:	**R$ 18,1596**
					VALOR:	**136,02**

1.3.9. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	**R$ 1,1103**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,5240**
					VALOR:	**9,63**

1.4.1. 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:	**R$ 19,4640**
					VALOR:	

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513287000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:	**R$ 16,3490**
					VALOR:	**21,07**

1.4.3. 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 SUPERFICIES	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:	**R$ 16,3490**
					VALOR:	**22,85**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, [illegible]	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 366,2800	R$ 366,2800
					TOTAL Material:	**R$ 366,2800**
					VALOR:	**366,28**

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

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

1.5.3. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRAO MEDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS

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

1.5.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

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

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513287000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,7100	R$ 4,2600
					TOTAL Material:	**R$ 4,2600**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 46,8820**
					VALOR:	**51,14**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,05000000	R$ 17,2300	R$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE	SEINFRA	KG	0,07000000	R$ 14,2000	R$ 0,9940
					TOTAL Material:	**R$ 1,8555**
Mão de Obra		**FONTE**	**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:	**45,12**

1.6.3. 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
					TOTAL Material:	**R$ 7,6800**
Mão de Obra		**FONTE**	**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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R$ 556,7700	R$ 1,1135
					TOTAL Serviço:	**R$ 1,1135**
					VALOR:	**30,10**

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

Material		FONTE	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		**FONTE**	**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:	**14,00**

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

Material		FONTE	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,...
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R$ 0,7100	R$ 1,...

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R$ 2,6500	R$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 5,9400	R$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,1800	R$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,3900	R$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,1200	R$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	R$ 4,3300	R$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	R$ 8,5600	R$ 42,8000
					TOTAL Material:	**R$ 82,5795**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 173,8900**
					VALOR:	**256,47**

1.7.2. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 14,2700	R$ 14,2700
					TOTAL Material:	**R$ 14,2700**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R$ 19,1000	R$ 18,7180
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R$ 23,4800	R$ 23,0104
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 41,7284**
					VALOR:	**56,00**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R$ 119,5800	R$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,9600	R$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R$ 0,7100	R$ 2,1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 8,8200	R$ 8,8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 2,3600	R$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,2500	R$ 3,2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 16,9800	R$ 16,9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 3,9300	R$ 3,9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R$ 15,8200	R$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R$ 6,9100	R$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R$ 10,7500	R$ 5,3750
					TOTAL Material:	**R$ 64,1489**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 23,4800	R$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 173,8900**
					VALOR:	**238,04**

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 237,2400	R$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 260,6300	R$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 22,5900	R$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R$ 0,3600	R$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACÃO SANITARIOS.	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 36,9300	R$ 36,9300
					TOTAL Material:	**R$ 576**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**

ITALO LACERDA RODRIGU ES.025148 71212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R$ 23,4800	R$ 46,9600
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 85,1600**
					VALOR:	**661,55**

1.7.5. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO /	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,30	R$ 8,30
					TOTAL Material:	**R$ 8,30**
Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 776,03	R$ 776,03
					TOTAL Serviço:	**R$ 776,03**
					VALOR:	**784,33**

1.7.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 41,95	R$ 41,95
					TOTAL Material:	**R$ 41,95**
Mão de Obra com Encargos Complementares		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SINAPI	H	0,15360000	R$ 25,21	R$ 3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 20,11	R$ 0,97
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	**R$ 4,84**
					VALOR:	**46,79**

1.7.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		**FONTE**	**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 SANITARIOS,	SEINFRA	UN	2,00000000	R$ 9,4000	R$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO 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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 19,1000	R$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R$ 23,4800	R$ 77,4840
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 140,5140**
					VALOR:	**667,15**

1.7.8. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 150,21	R$ 150,21
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 -	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 12,79	R$ 12,79
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 74,36	R$ 74,36
					TOTAL Serviço:	**R$ 237,36**
					VALOR:	**237,36**

1.7.9. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 84,1000	R$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R$ 0,3600	R$ 0,1008
					TOTAL Material:	**R$ 84**

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

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

1.7.11. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

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

1.7.12. C2721 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	R$ 23,4800	R$ 31,2284
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	R$ 18,8300	R$ 25,0439
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,33000000	R$ 18,4600	R$ 24,5518
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 80,8241**
					VALOR:	**80,82**

1.7.13. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

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

1.7.14. C2300 TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02178070000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Motivo: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

1.7.15. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 191,54	R$ 191,54
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 227,15	R$ 227,15
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 80,25	R$ 80,25
					TOTAL Serviço:	**R$ 498,94**
					VALOR:	**498,94**

1.8.1. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R$ 2,3700	R$ 2,4174
					TOTAL Material:	**R$ 2,4174**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 19,1000	R$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R$ 24,1500	R$ 2,6565

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513287000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

Material		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:	**8,67**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R$ 83,5800	R$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R$ 0,9600	R$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R$ 0,7100	R$ 0,0021
					TOTAL Material:	**R$ 0,0534**

Assinado digitalmente por ITALO CACERDA RODRIGUES:02514871212 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02178070000181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

1.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

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

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

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

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

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 41,3200	R$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 40,6500	R$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 33,6000	R$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 136,8400	R$ 136,8400
					TOTAL Material:	**R$ 252,4100**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 19,1000	R$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 24,1500	R$ 72,4500
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 129,7500**
					VALOR:	**382,16**

1.8.11. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 133,8300	R$ 133,8300
					TOTAL Material:	**R$ 133,8300**
					VALOR:	**133,83**

1.8.12. C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 51,1300	R$ 51,1300
					TOTAL Material:	**R$ 51,1300**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 19,1000	R$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 24,1500	R$ 14,4900
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 25,9500**
					VALOR:	**82,11**

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	**R$ 11,0900**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,9750**
					VALOR:	**24,06**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	**R$ 11,0900**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,9750**
					VALOR:	**24,06**

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 11,0900	R$ 11,0900
					TOTAL Material:	**R$ 11,0900**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 19,1000	R$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 24,1500	R$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 12,9750**
					VALOR:	**24,06**

1.8.16. C1114 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 71,8200	R$ 71,8200
					TOTAL Material:	**R$ 71,8200**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 19,1000	R$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R$ 24,1500	R$ 24,1500
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 43,2500**
					VALOR:	**115,07**

1.8.17. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 4,6900	R$ 4,6900
					TOTAL Material:	**R$ 4,6900**
Mão de Obra		**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:	**11,18**

1.8.18. C5176 CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 23,9600	R$ 23,9600
					TOTAL Material:	**R$ 23,9600**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R$ 19,1000	R$ 8,5

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02130979000181, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Dados: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R$ 7,6500	R$ 7,6500
					TOTAL Material:	**R$ 7,6500**
Mão de Obra		**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:	

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

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

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

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

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

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

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

2.2.3. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 18,4600	R$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 52,1900**
					VALOR:	**165,27**

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02178070000183, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.2.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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

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

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

2.2.6. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

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

2.2.7. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

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

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

Mão de Obra		FONTE	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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R$ 1.045,7200	R$ 26,1430
					TOTAL Serviço:	**R$ 26,1430**
					VALOR:	**51,72**

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

Material		FONTE	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		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R$ 24,1600	R$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R$ 18,4600	R$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 5,1850**
					VALOR:	**7,42**

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

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

ITALO RODRIGUES DA ES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.3.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R$ 83,5800	R$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R$ 0,7100	R$ 10,3518
					TOTAL Material:	**R$ 13,4025**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R$ 24,1600	R$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R$ 18,4600	R$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 16,1930**
					VALOR:	**29,60**

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

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

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

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

2.3.7. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA	SEINFRA	KG	0,16900000	R$ 6,5700	R$ 1,1103
					TOTAL Material:	**R$ 1,1103**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 24,1600	R$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 18,4600	R$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 8,5240**
					VALOR:	**9,63**

2.3.8. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 38,7800	R$ 38,7800
					TOTAL Material:	**R$ 38,**

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513987000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.4.1. C1910 PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, 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:	**R$ 19,4640**
					VALOR:	**25,57**

2.4.2. 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:	**R$ 16,3490**
					VALOR:	**21,07**

2.4.3. C1614 LATEX DUAS DEMAOS 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 SUPERFICIES	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:	**R$ 16,3490**
					VALOR:	**22,85**

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

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

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

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

2.5.3. 100693 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM	SINAPI	M	10,00000000	R$ 11,41	R$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 395,71	R$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA,	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 164,45	R$ 164,45
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 1.456,04	R$ 1.4
					TOTAL Serviço:	**R$ 2.1**

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

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

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

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

2.5.4. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R$ 188,7700	R$ 188,7700
					TOTAL Material:	**R$ 188,7700**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 19,1000	R$ 28,6500
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R$ 24,1600	R$ 60,4000
					TOTAL Mão de Obra:	**R$ 89,0500**
					VALOR:	**277,82**

2.6.1. C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
Material		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R$ 0,7100	R$ 4,2600
					TOTAL Material:	**R$ 4,2600**
Mão de Obra		**FONTE**	**UNID**	**COEFICIENTE**	**PREÇO UNITÁRIO**	**TOTAL**
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 24,1600	R$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R$ 18,4600	R$ 20,3060

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,50
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas INSS com desoneração)	4,50
	Impostos	**13,15**
	BDI	**31,67%**

$$BDI = \left[\frac{(1+(AC+S+R+G))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1\right] x100$$

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).

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02313278000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

OBRA:

REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS-CE

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/24

ENCARGOS SOCIAIS:

84,44% e 85,06%

BDI APLICADO:

31,67%

DATA BASE:

setembro-25

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

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

QUITERIANÓPOLIS, SETEMBRO DE 2025.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02513287000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025-09-16 14:35:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

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

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

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

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DE QUATRO ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:28:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

QUITERIANÓPOLIS/CE, AGOSTO DE 2025

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

OBRA: REFORMA DE QUATRO ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 – ESPECIFICAÇÕES:

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: REFORMA DE QUATRO ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS – CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da **Prefeitura Municipal de Quiterianópolis**, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTES DOCUMENTOS

A) Uma via do contrato;
B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
C) Registro das alterações regulares autorizadas;
D) Cronograma de execução devidamente atualizado;

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:28:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

E) Cópia do orçamento correspondente a obra;

F) Cópia da ART de execução da Obra;

G) Diário de Obras atualizado;

H) Relatório Fotográfico.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões da

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla, OU=02317067000150, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:26:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

qualidade" ou "similar" significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer "similar" possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, esta também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

4.0 – SERVIÇOS A EXECUTAR

4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 – Placas padrão de obra (C1937): Fornecimento e instalação de placas de identificação da obra, confeccionadas em chapa metálica ou material rígido equivalente, fixadas em estrutura de madeira ou metálica, contendo todas as informações obrigatórias de acordo com as normas técnicas e legislações vigentes.

4.2 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES

4.2.1 – Remoção de pintura látex (C4913): Remoção de pintura existente por meio de raspagem, lixamento e/ou escovação, garantindo superfície limpa para receber novo acabamento.
4.2.2 – Demolição de revestimento com argamassa (C1070): Demolição manual ou mecânica de revestimentos cimentícios de paredes ou pisos, com descarte de entulho.
4.2.3 – Demolição de revestimento cerâmico (C1074): Remoção completa de cerâmicas de parede ou piso, inclusive argamassa de assentamento.
4.2.4 – Demolição de piso cerâmico (C1064): Retirada de pisos cerâmicos com cuidado para não comprometer estrutura base.
4.2.5 – Retirada de portas e janelas, inclusive batentes (C2210): Remoção de esquadrias metálicas ou de madeira, incluindo marcos e batentes.
4.2.6 – Demolição de louça sanitária (C1061): Retirada de peças sanitárias como vasos, lavatórios e acessórios.
4.2.7 – Demolição de forro de gesso (C1056): Retirada de placas de gesso acartonado convencional, com descarte em local adequado.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:25:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

4.2.8 – Demolição de forro de PVC (C1054): Retirada de forro de PVC, incluindo perfis de sustentação.
4.2.9 – Demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento (C1043): Quebra e retirada de alvenaria de vedação, com transporte do entulho.

4.3 SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

4.3.1 – Reboco com argamassa de cimento e areia peneirada, traço 1:3 (C3028): Execução de revestimento externo ou interno em argamassa, garantindo acabamento liso.
4.3.2 – Chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, esp. 5 mm (C0776): Aplicação de camada de aderência sobre superfícies de alvenaria ou concreto.
4.3.3 – Forro de gesso convencional (C3970): Instalação de forro em placas 60x60 cm, suspensas por arames galvanizados.
4.3.4 – Grama sintética esportiva (C4849): Fornecimento e colocação de grama sintética em polietileno com altura mínima de 50 mm.
4.3.5 – Regularização de base em argamassa traço 1:3 esp. 3 cm (C2181): Camada de nivelamento em pisos para receber acabamento.
4.3.6 – Cerâmica esmaltada retificada para piso (C4439): Assentamento de peças cerâmicas acima de 30x30 cm, classe PEI-5/4.
4.3.7 – Cerâmica esmaltada retificada para parede (C4434): Revestimento cerâmico de paredes, juntas niveladas.
4.3.8 – Rejuntamento em argamassa pré-fabricada até 2 mm (C1123): Preenchimento de juntas em cerâmicas e porcelanatos.
4.3.9 – Soleira de granito 15 cm (C2284): Fornecimento e assentamento de soleiras de granito polido.
4.3.10 – Alvenaria de tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm (C0073): Elevação de paredes em alvenaria com argamassa mista.
4.3.11 – Amarração em paredes com ferro (C0079): Instalação de vergalhões de aço para travamento de paredes.

4.4 PINTURAS E ACABAMENTOS

4.4.1 – Pintura de piso à base de látex acrílico “Novacor” (C1910): Aplicação em duas ou mais demãos de tinta acrílica específica para pisos.
4.4.2 – Pintura em paredes internas com látex PVA (C1615): Aplicação em duas demãos, acabamento uniforme.
4.4.3 – Pintura em paredes externas com látex acrílico (C1614): Aplicação em duas demãos, proteção contra intempéries.

4.5 ESQUADRIAS

4.5.1 – Janela em alumínio anodizado (C4515): Instalação de esquadrias tipo correr, anodizadas em acabamento natural.
4.5.2 – Vidro comum em caixilhos com massa 6 mm (C2672): Assentamento de

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02517067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:29:47-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

massa de fixação.
4.5.3 – Kit de porta madeira tipo mexicana 80x210 cm (100693): Fornecimento e instalação de portas maciças, com ferragens inclusas.
4.5.4 – Grade de alumínio de proteção (C4560): Instalação de grades metálicas de segurança em alumínio anodizado.

4.6 COBERTA

4.6.1 – Retelhamento com telha cerâmica até 20% nova (C2200): Reaproveitamento de até 80% e substituição de peças quebradas.
4.6.2 – Madeiramento para telha cerâmica reaproveitado (C3005): Estrutura de suporte em madeira.
4.6.3 – Cumeeira em telha cerâmica emboçada (C4463): Execução de cumeeira com argamassa de fixação.
4.6.4 – Beira e bica em telha colonial (C0387): Execução de acabamento lateral em cobertura.

4.7 CAIXA D'ÁGUA NOVA

4.7.1 – Escavação manual de solo até 1,50 m (C2784).
4.7.2 – Armadura CA-50 médio Ø6,3–10 mm (C0216).
4.7.3 – Armadura CA-60 fino Ø3,4–6,4 mm (C0217).
4.7.4 – Forma para concreto in loco, inclusive desforma (C4301).
4.7.5 – Lançamento de concreto sem elevação (C1604).
4.7.6 – Lançamento de concreto com elevação (C1603).
4.7.7 – Concreto vibrado FCK 25 MPa com agregado (C3273).
4.7.8 – Laje pré-fabricada treliçada vão 2,81 a 3,80 m (C4452).

4.8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

4.8.1 – Ponto hidráulico, material e execução (C1948):
Execução completa de ponto hidráulico incluindo fornecimento e instalação de tubos, conexões, registros e acessórios necessários para ligação de lavatórios, pias, bebedouros ou torneiras. O serviço inclui o corte, rasgo e recomposição de alvenaria ou piso para embutimento das tubulações, testes de estanqueidade e limpeza final do sistema.

4.8.2 – Ralo seco PVC rígido (C2093):
Fornecimento e instalação de ralos em PVC rígido, tipo seco, para áreas molhadas. O serviço contempla assentamento em piso, ligação ao ramal de esgoto e vedação das juntas com argamassa.

4.8.3 – Ponto sanitário, material e execução (C1950):
Execução de ponto de instalação sanitária completo, com ramal de esgoto em PVC, ação de água fria e acessórios, preparado para conexão de bacias sanitárias.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:29:57-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

4.8.4 – Bacia de louça branca com caixa acoplada (C0348):
Fornecimento e instalação de bacia sanitária em louça branca esmaltada, modelo convencional, com caixa acoplada de descarga de acionamento simples, assento, conexões e kit de fixação.

4.8.5 – Vaso sanitário sifonado para PCD (95472):
Instalação de bacia em louça branca, altura e dimensões conforme NBR 9050, sifonada e sem furo frontal. Inclui conjunto de ligação para caixa acoplada e conjunto de fixação, garantindo acessibilidade.

4.8.6 – Assento sanitário convencional (100849):
Fornecimento e instalação de assento sanitário de PVC ou polipropileno, cor branca, com dobradiças metálicas, adequado ao modelo de bacia especificado.

4.8.7 – Lavatório de louça branca com coluna e torneira (C1618):
Instalação de lavatório em louça branca com coluna de apoio, torneira cromada de metal, sifão, válvula e ligações hidráulicas. Inclui fixação mecânica e testes de funcionamento.

4.8.8 – Cuba de embutir oval em louça branca 35x50 cm (86937):
Fornecimento e instalação de cuba de embutir em louça branca, oval, com válvula cromada, sifão flexível em PVC e fixação sob tampo de granito.

4.8.9 – Chuveiro cromado com articulação (C3513):
Instalação de chuveiro em metal cromado, com tubo articulado, fixações, registros e vedantes, pronto para uso.

4.8.10 – Torneira de pressão cromada de uso geral (C2505):
Fornecimento e instalação de torneira metálica cromada, tipo pressão, adequada para áreas de uso público e lavatórios.

4.8.11 – Peças de apoio para deficientes em tubo inox (C1898):
Instalação de barras de apoio horizontais e verticais em aço inox polido, fixadas em paredes de sanitários para atendimento à acessibilidade conforme NBR 9050.

4.8.12 – Bomba centrífuga de 1 CV com sucção (C0443):
Fornecimento e instalação de bomba centrífuga elétrica de 1 CV, carcaça metálica, com tubulações de sucção, conexões, registro e teste operacional.

4.8.13 – Tampa de concreto 5 cm para caixa de alvenaria (C2299):
Execução de tampa pré-moldada em concreto armado, espessura mínima de 5 cm, ajustada para fechamento de caixas de inspeção ou passagem.

4.8.14 – Cuba de embutir em aço inox médio (86936):
Fornecimento e instalação de cuba retangular ou oval em aço inoxidável, com válvula tipo americana, sifão metálico e fixação sob tampo.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:29:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

4.8.15 – Desobstrução e limpeza de rede até DN 200 mm (C2721):
Execução de serviços de manutenção corretiva em redes de esgoto ou águas pluviais, com hastes metálicas, remoção de obstruções e limpeza interna.

4.8.16 – Assentamento de tubos e conexões PVC DN 100 mm (C0281):
Fornecimento e assentamento de tubulações de PVC rígido JE para esgoto ou drenagem, DN 100 mm, incluindo escavação, cama de areia, reaterro e compactação.

4.8.17 – Assentamento de tubos e conexões PVC DN 50 mm (C0291):
Serviço similar ao item anterior, aplicado a ramais menores de DN 50 mm.

4.8.18 – Caixa d'água em poliéster reforçado 5000 L (102617):
Fornecimento e instalação de reservatório em PRFV (poliéster reforçado com fibra de vidro), capacidade 5000 litros, incluindo base de apoio, conexões de entrada, saída e extravasor.

4.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

4.9.1 – Cabo em PVC 1000V 2,5 mm² (C4377): Fornecimento e lançamento de condutor de cobre isolado, seção 2,5 mm², tensão 1000V, para circuitos de iluminação e tomadas.

4.9.2 – Cabo em PVC 1000V 4 mm² (C0554): Lançamento de cabos para circuitos de maior carga, dimensionados conforme projeto.

4.9.3 – Cabo em PVC 1000V 6 mm² (C0556).
4.9.4 – Cabo em PVC 1000V 10 mm² (C0547).
4.9.5 – Cabo em PVC 1000V 16 mm² (C0550).
(descrições similares, variando apenas a seção do condutor e a aplicação: iluminação, tomadas de uso geral, força e alimentação de quadros).

4.9.6 – Rasgo em alvenaria p/tubulações Ø15–25 mm (C2095): Abertura em paredes para embutimento de eletrodutos, com recomposição posterior em argamassa.

4.9.7 – Enchimento de rasgo com argamassa (C1238): Fechamento de rasgos executados em paredes, restituindo acabamento.

4.9.8 – Eletroduto flexível tipo "garganta" (C1184): Instalação de eletrodutos flexíveis corrugados em PVC, para proteção e condução de cabos.

4.9.9 – Quadro de distribuição até 12 divisões (C2067).
4.9.10 – Quadro de distribuição até 24 divisões (C2068).
4.9.25 – Quadro de distribuição até 36 divisões (C2069).
(fornecimento e instalação de quadros metálicos de sobrepor ou embutir, com barramentos, para proteção e manobra dos circuitos elétricos).

4.9.11 – Dispositivo de proteção contra surtos – DPS 40kA/440V (C4562): Instalação de quadro para proteção de equipamentos contra sobretensões.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02517067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:26:27-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

4.9.12 a 4.9.16 – Disjuntores (C1085, C1092, C1095, C1096, C1114): Instalação de disjuntores mono, bi e tripolares, correntes nominais de 10 a 63A, para proteção de circuitos termomagnéticos.

4.9.17 – Caixa de ligação PVC 4"x4" (C4761): Instalação de caixa de passagem em PVC rígido, embutida em parede ou laje.

4.9.18 – Caixa de piso em alumínio 4"x4" (C5176).

4.9.19 – Interruptor duas teclas simples com tomada 10A (C1483).

4.9.20 – Placa p/caixa estampada 4"x2" ou 3"x3" (C1928).

4.9.21 – Tomada dupla de embutir 10A (C4792).

4.9.22 – Tomada 2P+T 20A (C2484).

4.9.23 – Tampa cega plástica sistema “X” (C2298).

4.9.24 – Luminária tipo plafon circular LED 12/13W (103782): Instalação em teto, corpo em policarbonato e difusor translúcido.

4.9.26 – Disjuntor monopolar 16A (C1093).

4.9.27 – Caixa de ligação PVC 4"x2" (C4762).

4.9.28 – Eletroduto condulote PVC Ø1" (C1203).

4.9.29 – Bucha redução PVC Ø1"x3/4" (C0497).

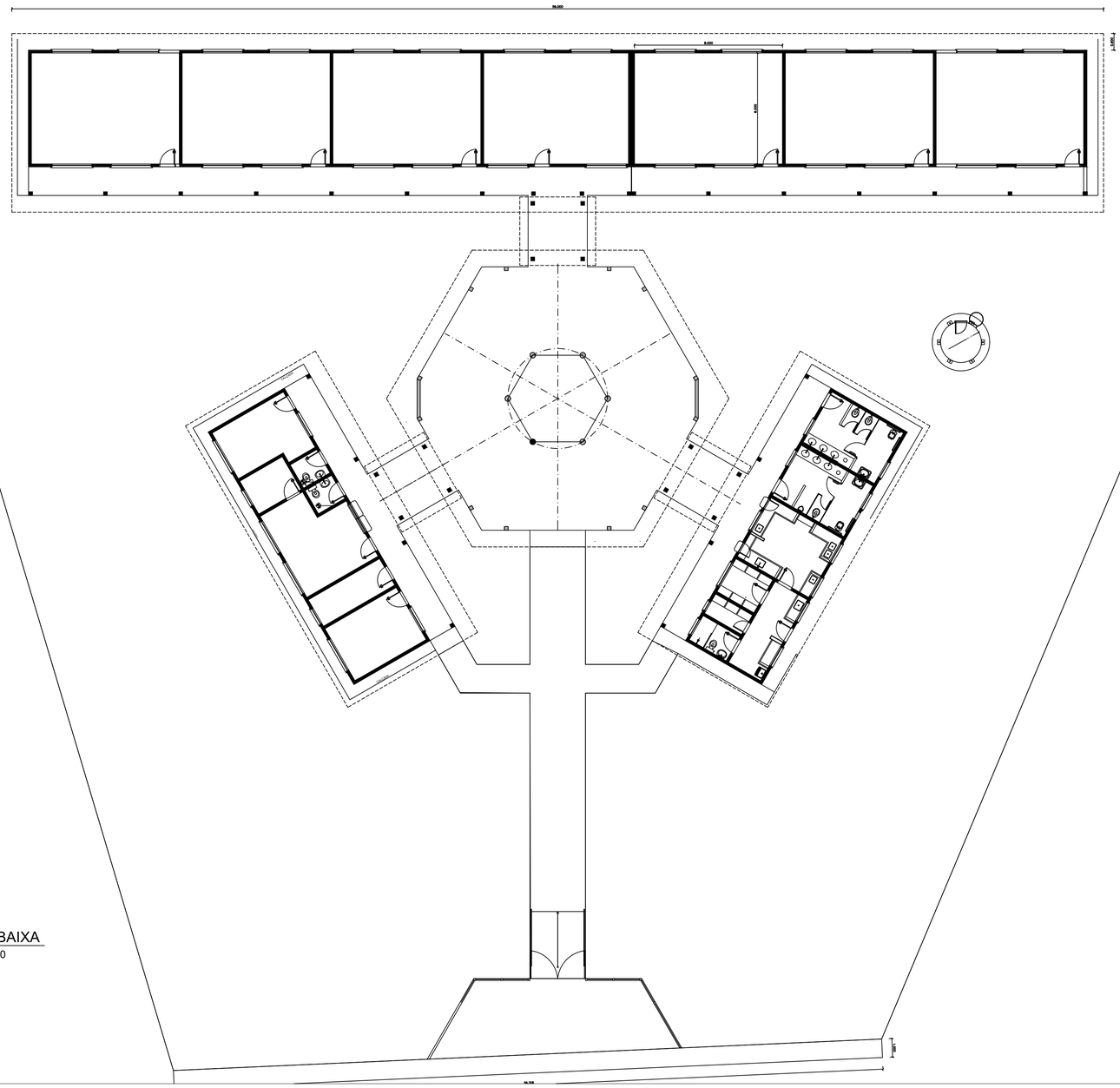
4.9.30 – Luva p/eletroduto PVC Ø32 mm (C1710).

4.9.31 – Curva p/eletroduto PVC Ø32 mm (C1021).

4.10 SERVIÇOS DIVERSOS

4.10.1 – Administração (COMP.ADM): Custos administrativos e gestão da obra.
4.10.2 – Limpeza geral (C1628): Limpeza final da obra, remoção de entulho, resíduos e detritos.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.15 18:28:37-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESCOLA ANÍZIO FROTA

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA | RA

OBSERVAÇÕES:

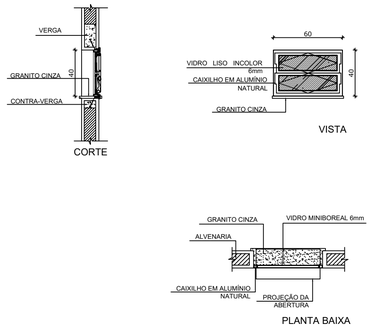
ESCOLA ANÍZIO FROTA - SÃO FRANCISCO

PROJETO DE ARQUITETURA

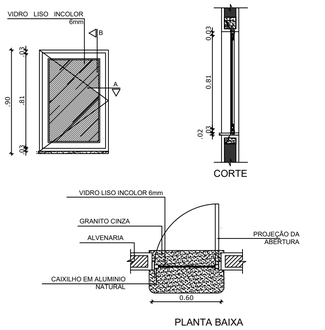
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO: (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 01/06
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

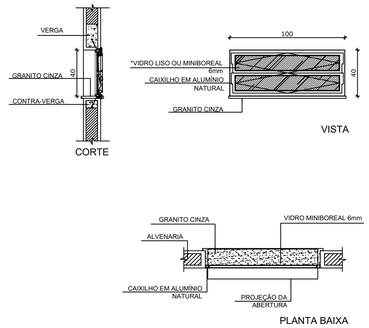
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 09:28:53-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



J-01 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: depósito

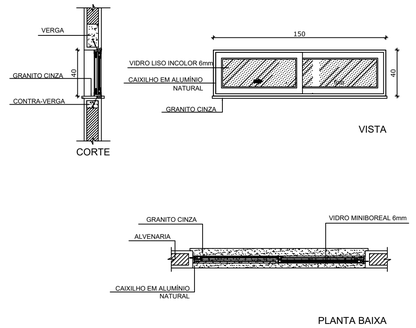


J-02 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 60 x 90 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha

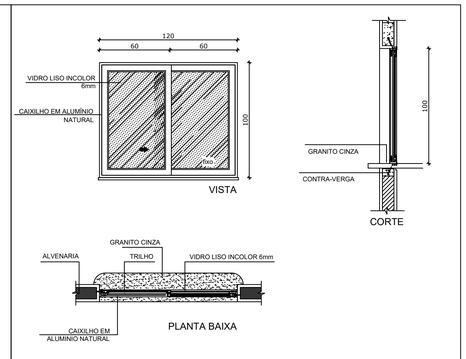


*UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIO E VIDRO LISO INCOLOR NOS DEMAIS COMPARTIMENTOS

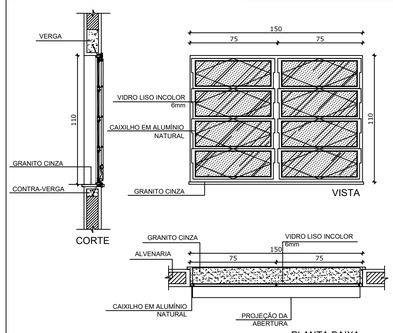
J-03 QUANTIDADE: 18
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários, vestiário, almoxarifado e arquivo



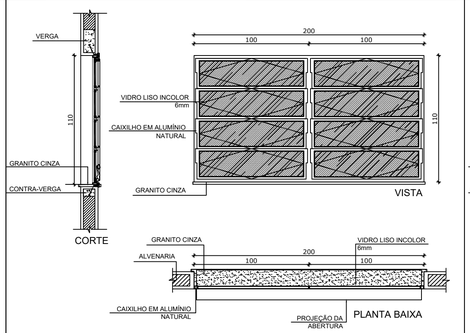
J-04 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: despensa



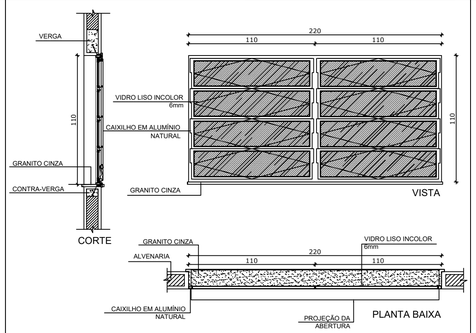
J-05 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 120 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 02 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



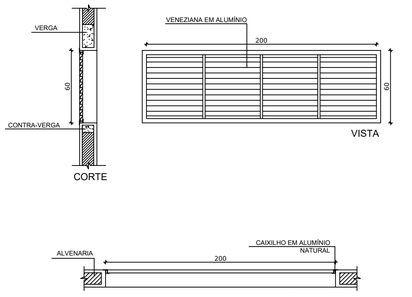
J-06 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de professor e diretoria



J-07 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 200 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: diretoria, secretaria e sala de professor

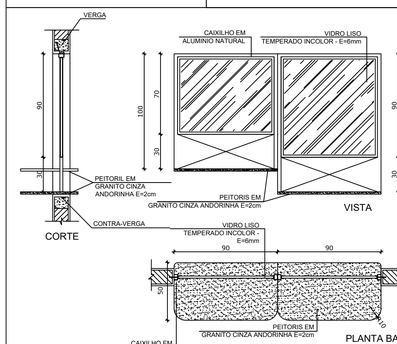


J-08 QUANTIDADE: 20
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: salas de aula

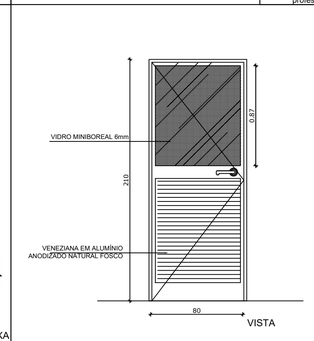


J-09 QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 60 x 180 cm
PEITORIL: 490 cm
SISTEMA: veneziana fixa
AMBIENTES: pátio coberto

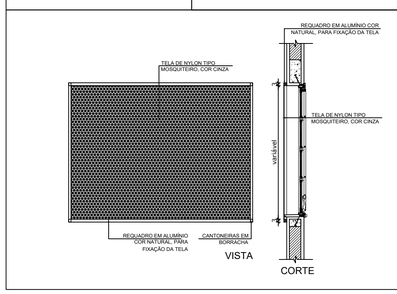
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



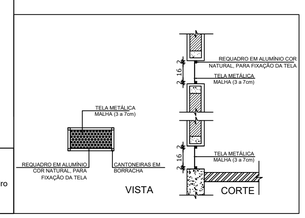
JA-10 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 90 x 100 + 90 x 120 cm
PEITORIL 90/ 110 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Secretaria



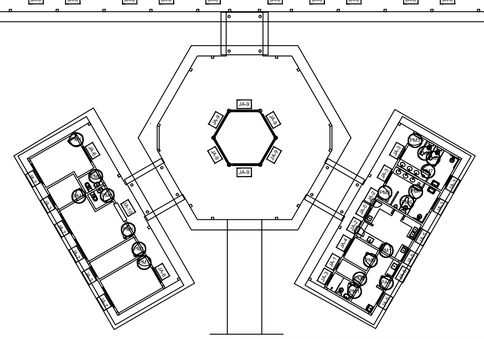
PAR QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha



2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20



3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



CROQUI DE REFERÊNCIA

4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
JA-6	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
JA-7	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanternim Pátio Coberto
JA-10	90 x 100 + 90 x 120	1,98	1	1,98	90/ 110 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

ESCOLA ANÍZIO FROTA

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS - CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 09:30:04 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

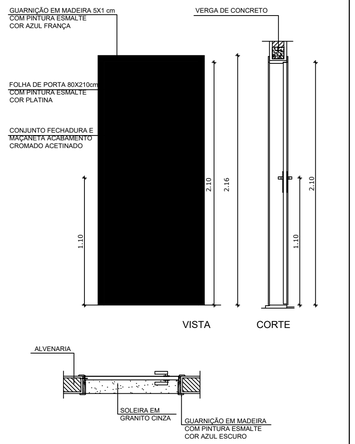
CAU/ CREA

RA

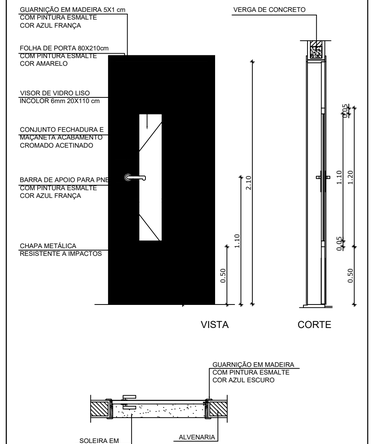
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA ANÍZIO FROTA - SÃO FRANCISCO
PROJETO DE ARQUITETURA

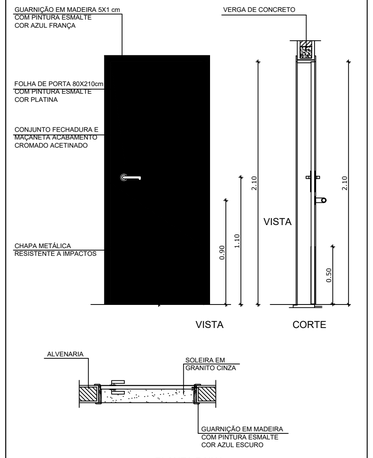
COORDENAÇÃO		
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
FORMATO (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/100
	DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	PRANCHA 02/06



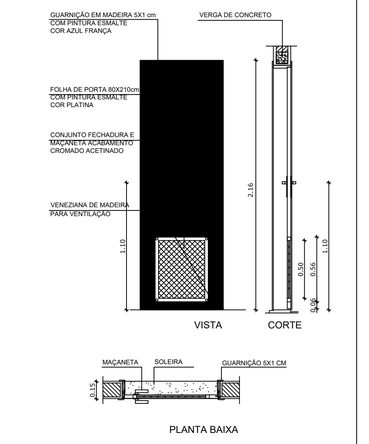
PM1
QUANTIDADE: 7
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha



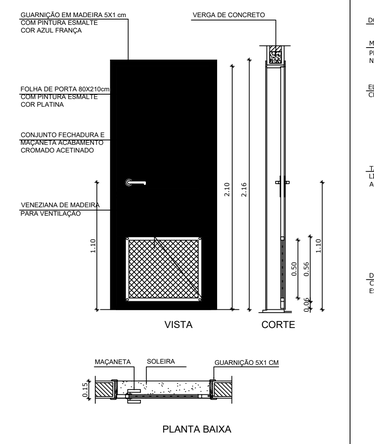
PM2
QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e barra e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula



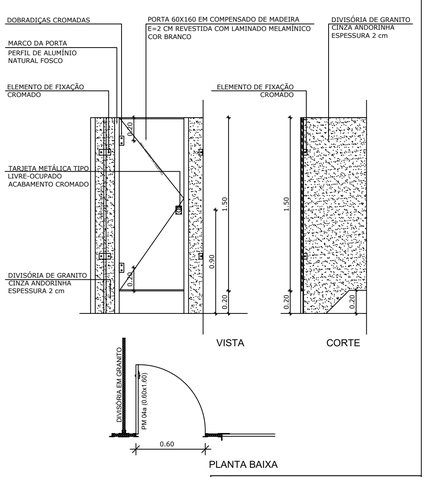
PM3
QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários



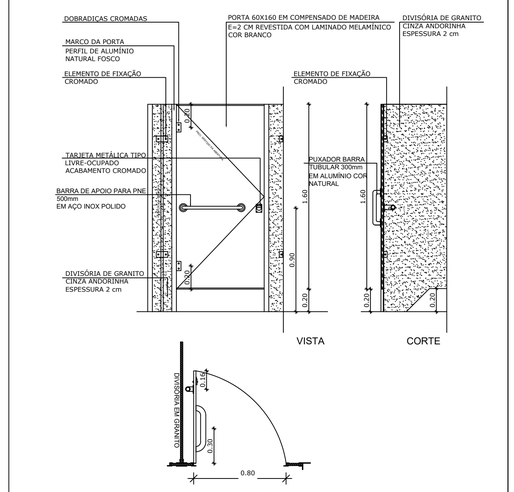
PM4
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: DML



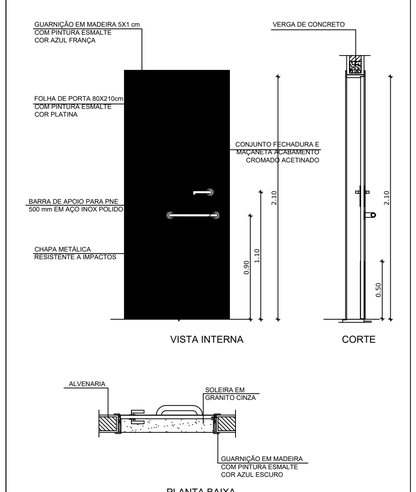
PM5
QUANTIDADE: 3
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ veneziana de madeira
AMBIENTES: sanitários



PM6
QUANTIDADE: 15
DIMENSÕES: 60 x 160 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sanitários

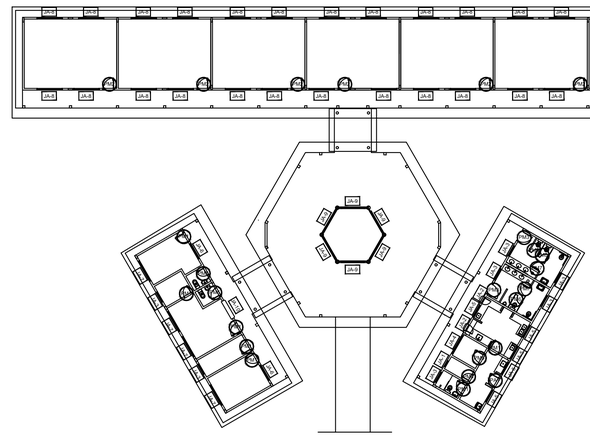


PM7
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 160 cm
SISTEMA: de abrir com barra metálica
AMBIENTES: sanitários



PM8
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitário PNE (quadra coberta)

1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

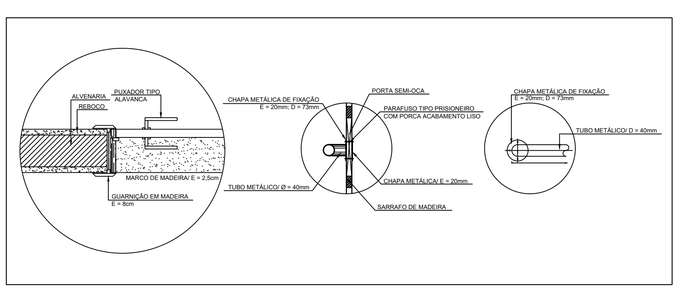
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, sanit. fem. e sanit. masc.
PM6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ barra metálica	Sanitários
PM8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10

3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=10313706700180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:46:43-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

BIANYA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR
QUITERIANÓPOLIS

ESCOLA ANÍZIO FROTA

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS - CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

DLFO

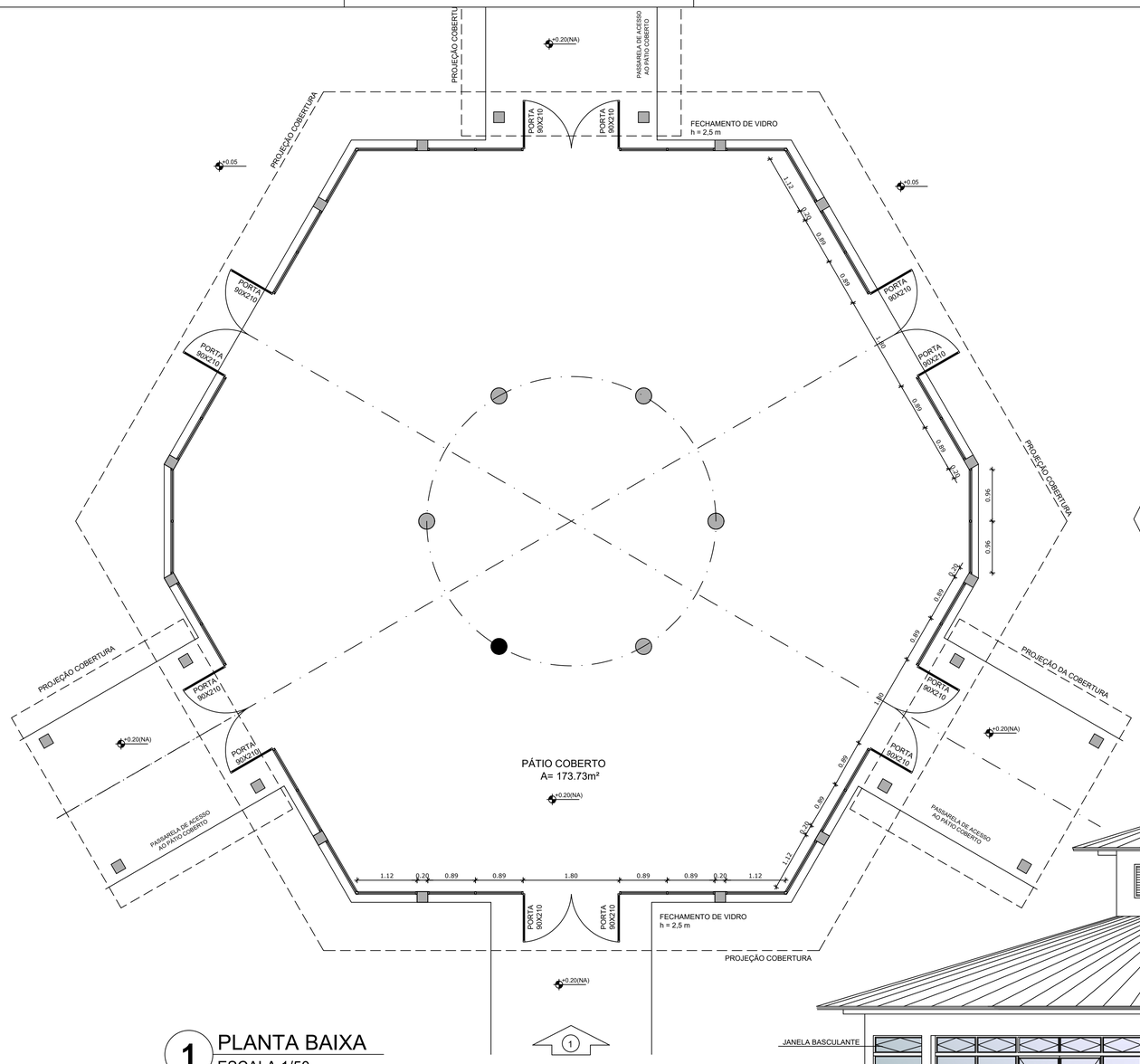
CAU/ CREA

RA

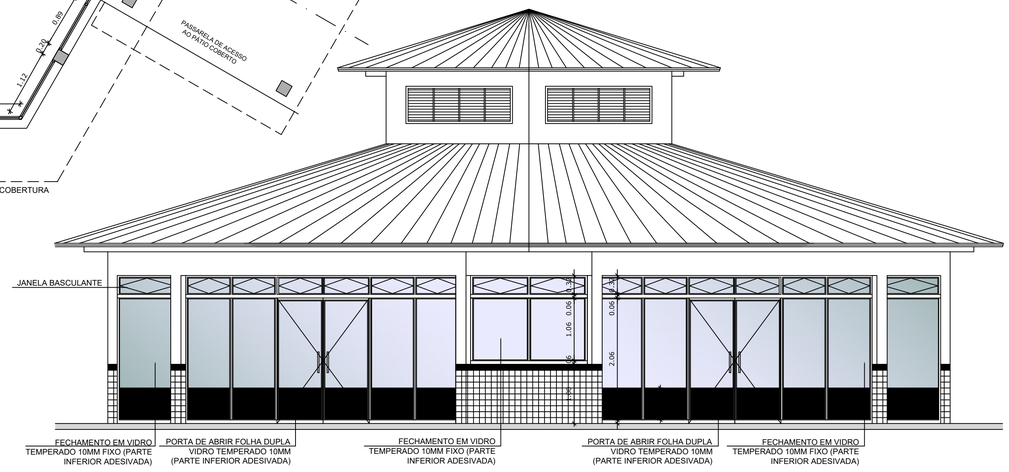
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA ANÍZIO FROTA - SÃO FRANCISCO
PROJETO DE ARQUITETURA

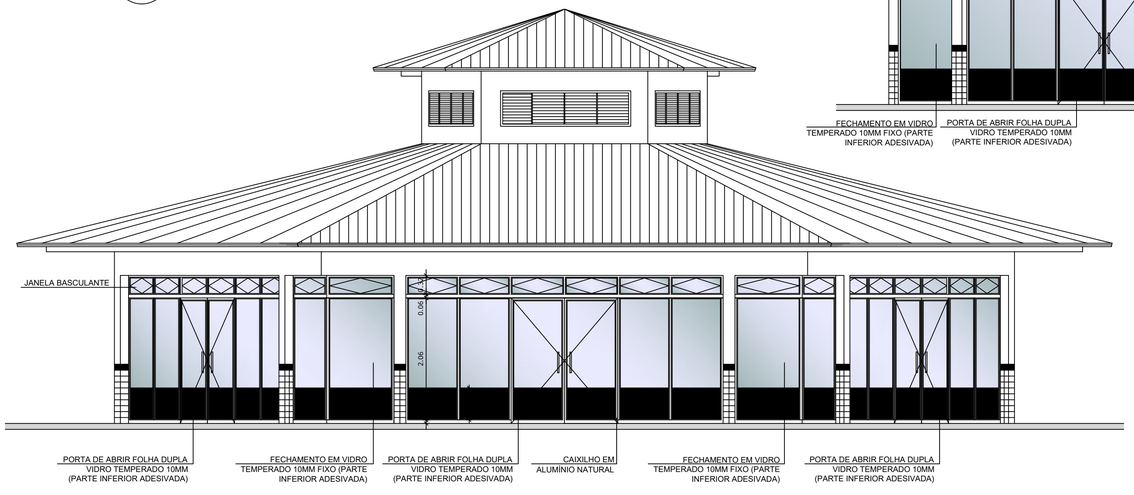
COORDENAÇÃO: CCEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO: (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 03/06
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



2 VISTA 2
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50

NOTAS

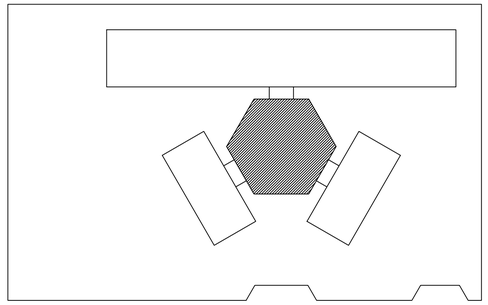
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:47:29-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

+0.20(NA) +0.00(NO) / +0.05(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
CORTE	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCA	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR
QUITERIANÓPOLIS

ESCOLA ANÍZIO FROTA

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

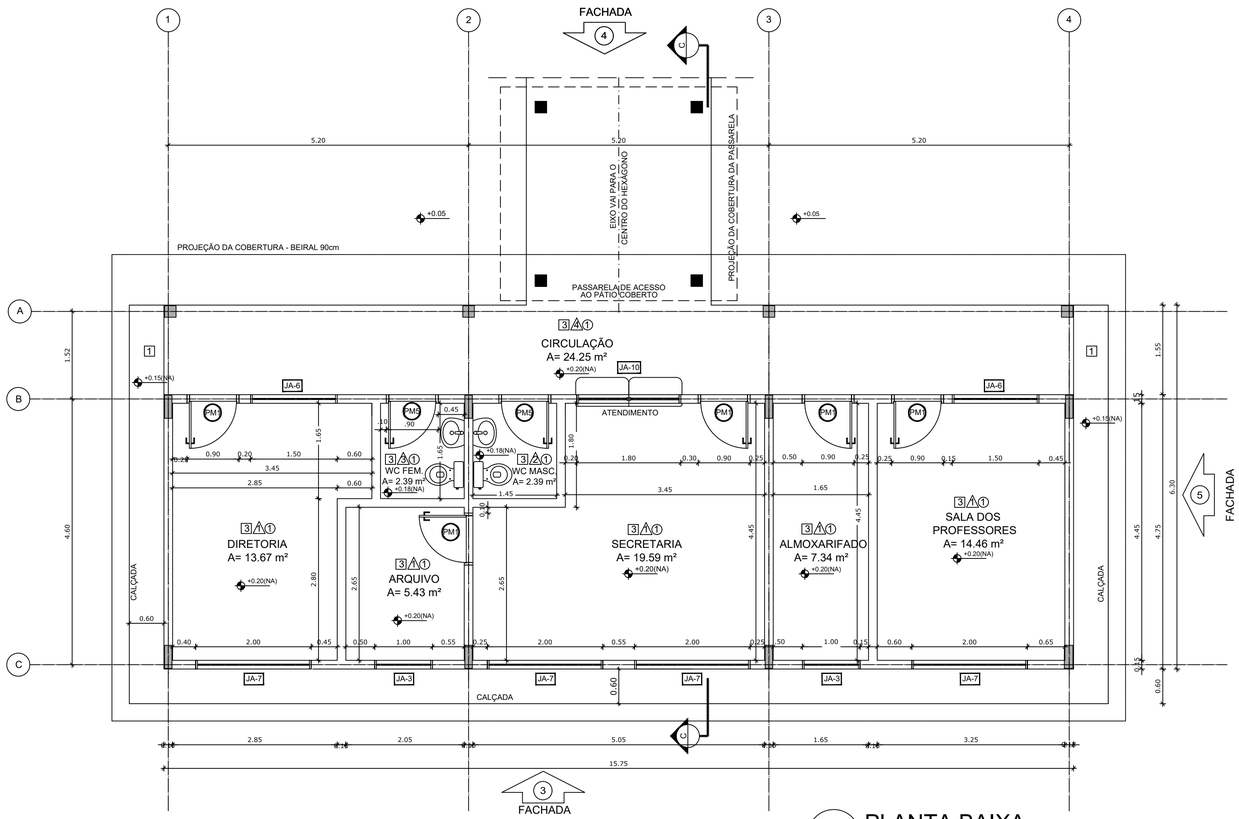
RA

OBSERVAÇÕES:

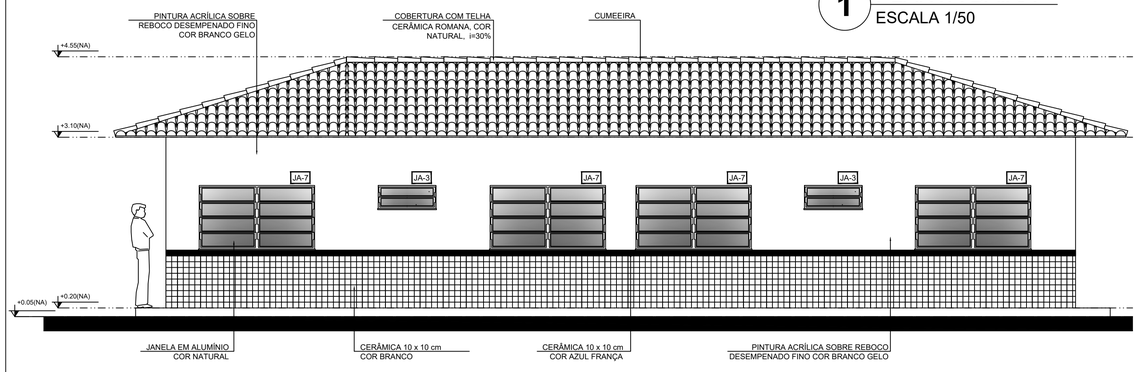
ESCOLA ANÍZIO FROTA - SÃO FRANCISCO

PROJETO DE ARQUITETURA

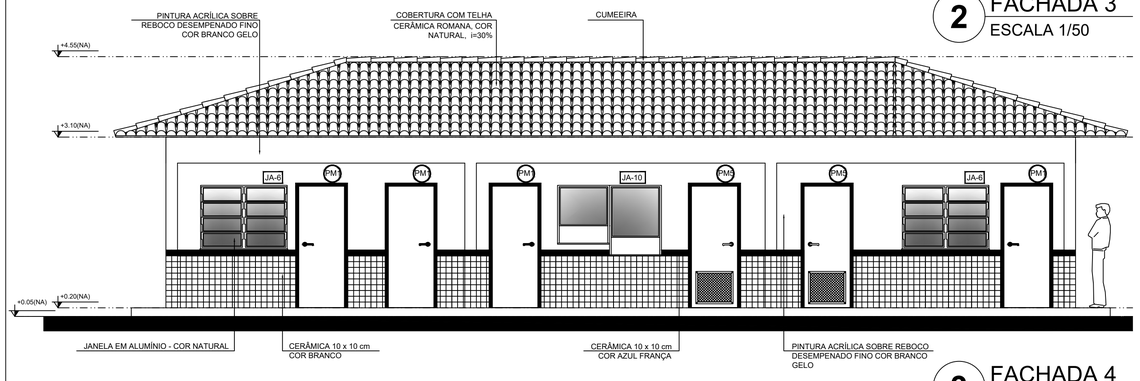
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
FORMATO: (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	PRANCHA: 04/06



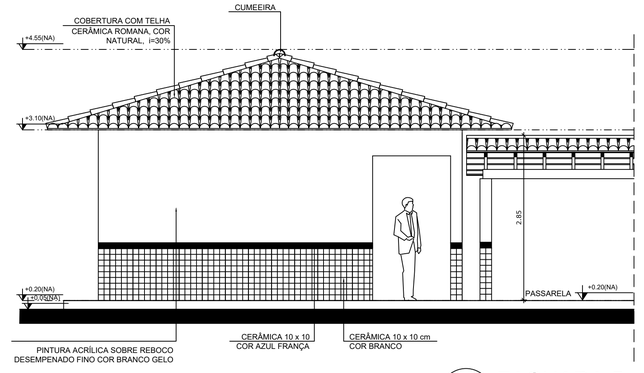
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



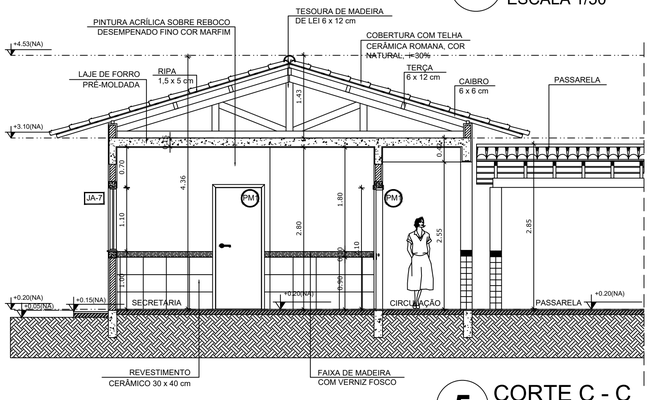
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	DIRETORIA	13.67 m²	15.80 m
2	ARQUIVO	5.43 m²	9.40 m
3	WC FEMININO	2.39 m²	6.20 m
4	WC MASCULINO	2.39 m²	6.20 m
5	SECRETARIA	19.59 m²	19.00 m
6	ALMOXARIFADO	7.34 m²	12.20 m
7	SALA DOS PROFESSORES	14.46 m²	15.40 m
8	CIRCULAÇÃO	24.25 m²	35.20 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 89.52 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 99.22 m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
PM6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitários
PM8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)

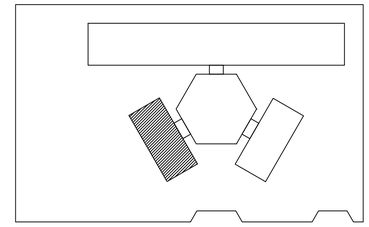
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PMX	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
JA-6	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
JA-7	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanternim Pátio Coberto
JA-10	90 x 100 + 20 x 120	1,98	1	1,98	90/ 100 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

+0.00(NA) / +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	1	INDICAÇÃO DE VISTAS
CT1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
F1	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

QUITERIANÓPOLIS
BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR

ESCOLA ANÍZIO FROTA

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:47:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

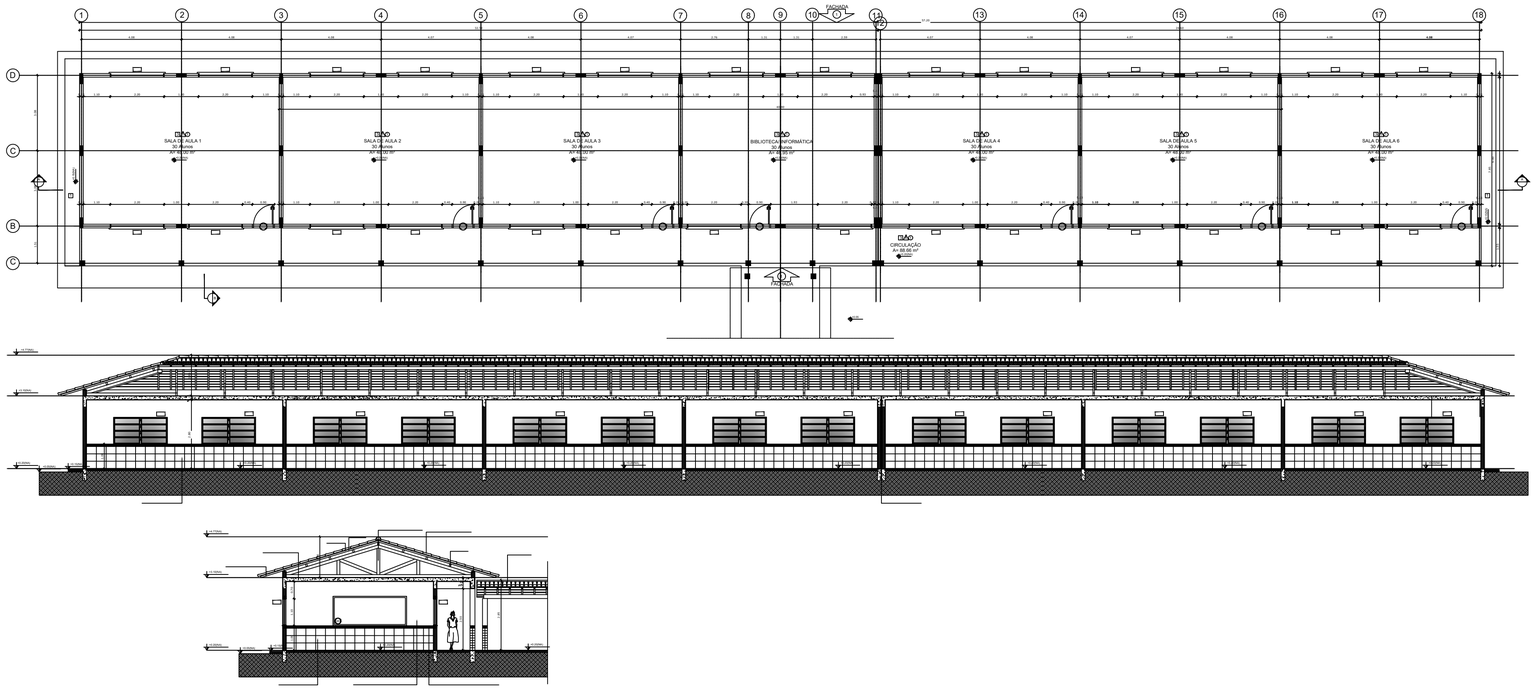
CAU/ CREA
RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA ANÍZIO FROTA - SÃO FRANCISCO

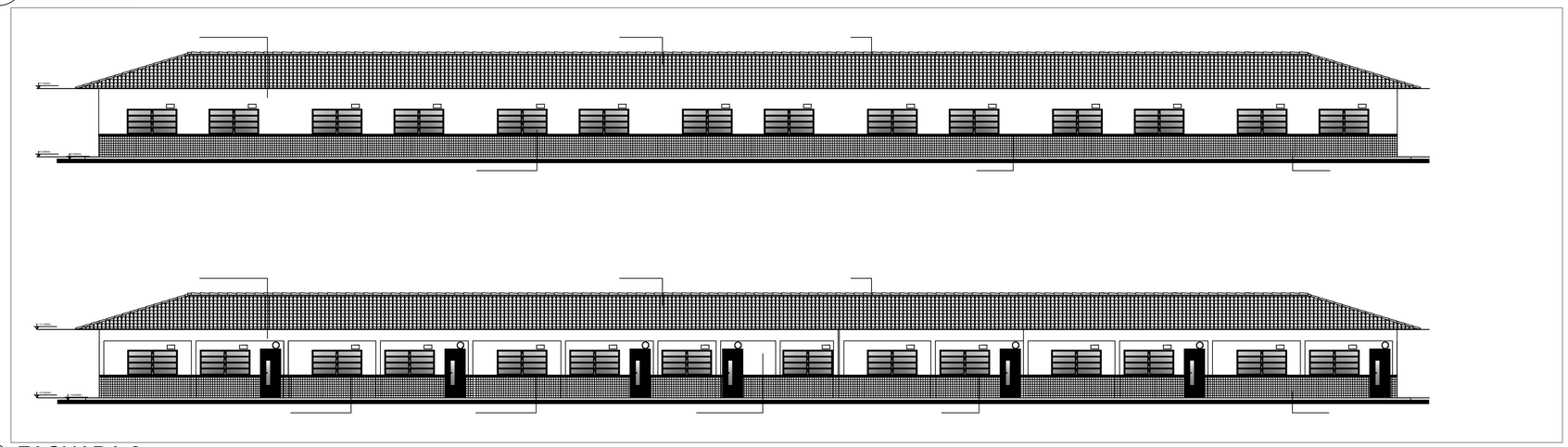
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA FACHADAS E CORTE	ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50
	DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	PRANCHA: 05/06



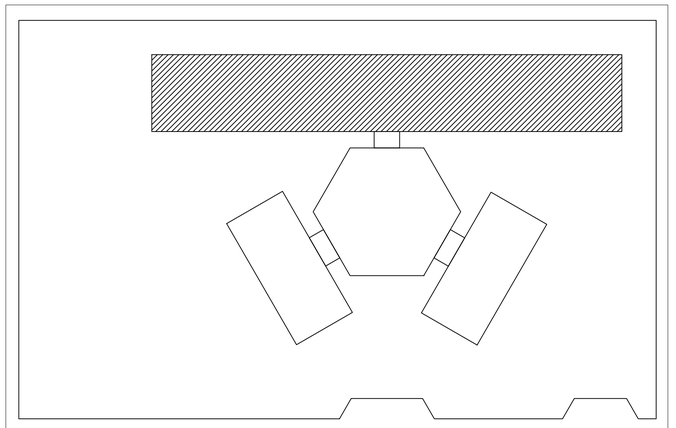
1 PLANTA BAIXA

ESCALA 1/125



2 FACHADA 2

ESCALA 1/125



ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRANILITE
5 - SINTA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE

1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO

1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	SALA DE AULA 1	48 m²	28 m
2	SALA DE AULA 2	48 m²	28 m
3	SALA DE AULA 3	48 m²	28 m
4	SALA DE AULA 4	48 m²	28 m
5	SALA DE AULA 5	48 m²	28 m
6	SALA DE AULA 6	48 m²	28 m
7	BIBLIOTECA/ INFORMATICA	46,95 m²	27,55 m
8	CIRCULAÇÃO	66,66 m²	117,50 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 423.61 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 360.36 m²

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
P2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
P3	80 x 210	4	1 folha - de abrir cega	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
P4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
P5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
P6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
P7	80 x 160	2	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
P8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P9	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J01	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
J02	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
J03	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc.*, vestiário* almoxarifado e arquivo
J04	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
J05	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
J06	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
J08	225 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
J09	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanternim Pátio Coberto
J10	60 x 100 + 20 x 100	1,96	1	1,96	90/ 100 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:48:23 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR
QUITERIANÓPOLIS

ESCOLA ANÍZIO FROTA

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA ANÍZIO FROTA - SÃO FRANCISCO

PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTE

ARQ

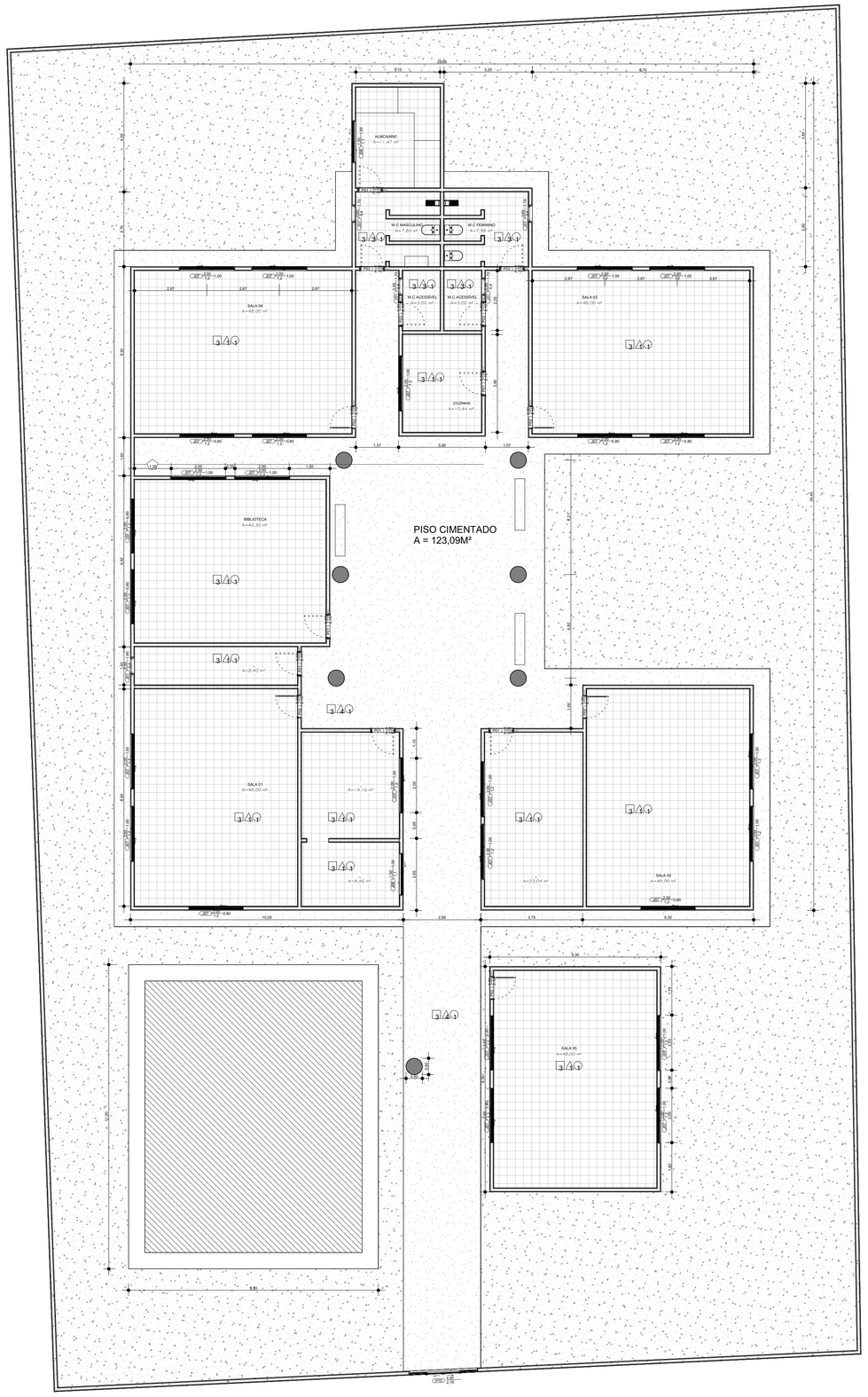
FORMATO
A1 (841X594)

REVISÃO
R.01

ESCALA
1/125

DATA EMISSÃO
AGOSTO/2025

PRANCHA
06/06



1 *TÉRREO CONCEPÇÃO*
1 : 100

ESPECIFICAÇÕES

PISO

1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE

1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO

1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

ESCOLA DOMINGOS DA SILVA

FOLHA: 01 / 04

QUITERIANÓPOLIS - CE, 63595-000

DATA: 28/08/2025

ÁREAS

PROPRIETÁRIO

CLIENTE
X

PROJETO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

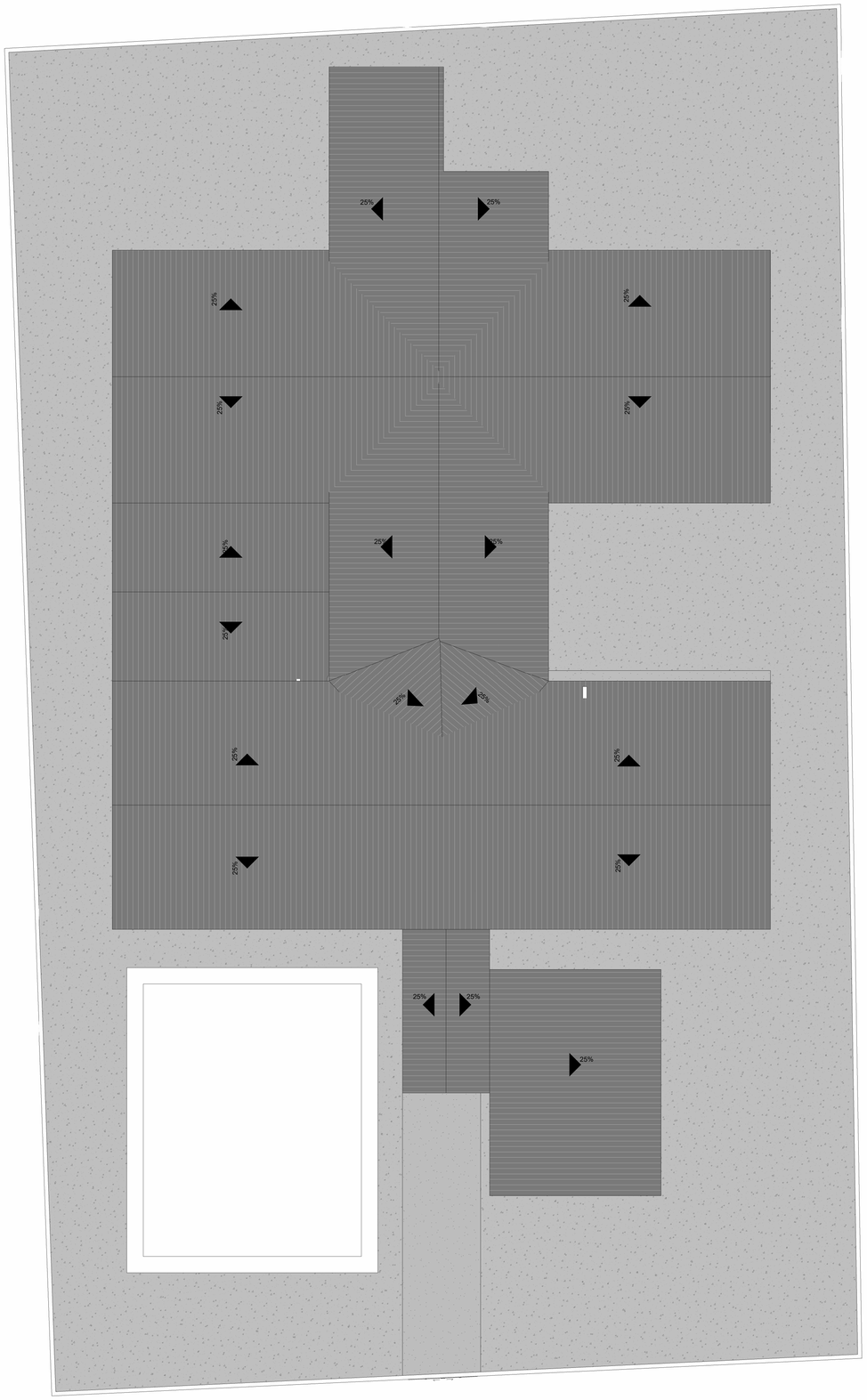
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:49:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

CREA-CE

EXECUÇÃO

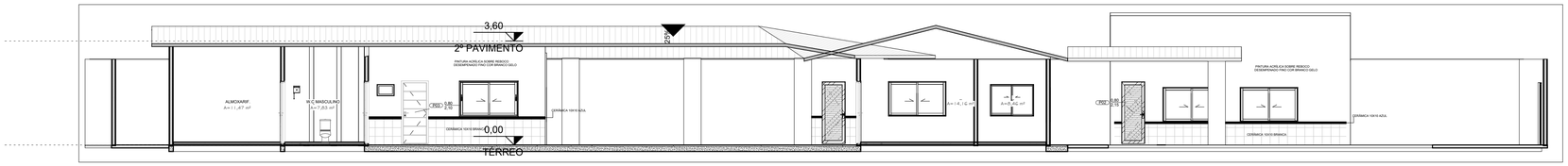
CREA-CE

AUTENTICAÇÕES

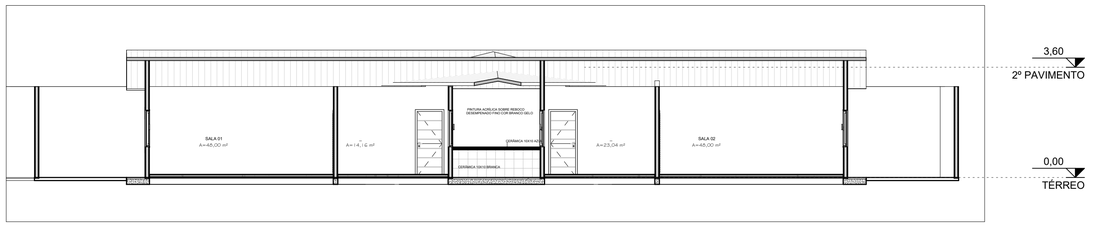


1 *2º PAVIMENTO CONCEPÇÃO*
1 : 100

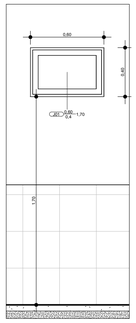
ESCOLA DOMINGOS DA SILVA	FOLHA: 02 / 04
QUITERIANÓPOLIS - CE, 63595-000	
DATA: 28/08/2025	
ÁREAS	PROPRIETÁRIO CLIENTE X
	PROJETO ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: Data: 2025.09.16 11:49:45-03'00' Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3 CREA-CE
	EXECUÇÃO CREA-CE
AUTENTICAÇÕES	



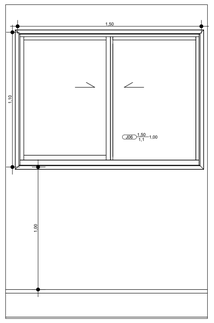
1 *Corte Longitudinal*
1 : 100



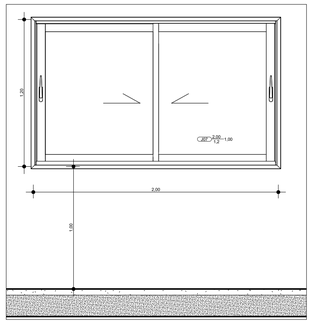
2 *Corte Transversal*
1 : 100



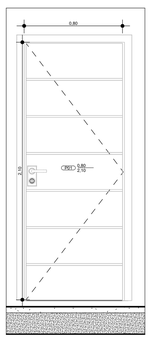
3 *JA-01*
1 : 25



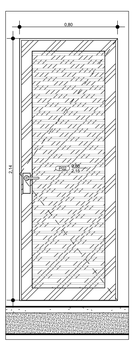
4 *JA-06*
1 : 25



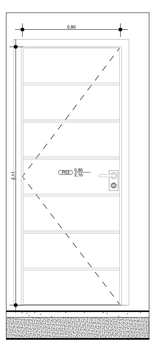
5 *JA-07*
1 : 25



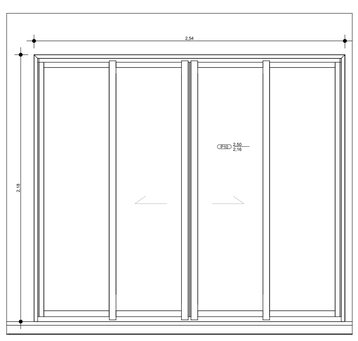
6 *PT-01*
1 : 25



7 *PT-02*
1 : 25



8 *PT-03*
1 : 25



9 *PT-10*
1 : 25

TABELA DE PORTAS					
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	NOME FAMÍLIA (remover este campo)
P01	0,80	2,10	6	MADEIRA / ABRIR	80 x 210 cm
P02	0,80	2,15	5		80x210cm
P03	0,80	2,10	4	MADEIRA / ABRIR	80 x 210 cm 2
P10	2,50	2,16	1	PORTÃO METÁLICO	216 x 250 (cm)
Total geral: 16					

TABELA DE JANELAS						
CÓDIGO	LARGURA	ALTURA	PEITORIL	QTDE	ESPECIFICAÇÃO	NOME FAMÍLIA (remover este campo)
J01	0,60	0,40	<varia>	5		0.60 x 0.40
J06	1,50	1,10	1,00	2		100 x 150 (cm)
J07	2,00	1,20	<varia>	26		120 x 200 (cm)
Total geral: 33						

TABELA DE AMBIENTES		
NÍVEL	NOME	ÁREA
TÉRREO	SALA 01	48,000 m²
TÉRREO	BIBLIOTECA	42,300 m²
TÉRREO	SALA 04	48,000 m²
TÉRREO	COZINHA	10,440 m²
TÉRREO	W.C ACESSÍVEL	3,025 m²
TÉRREO	W.C ACESSÍVEL	3,025 m²
TÉRREO	SALA 03	48,000 m²
TÉRREO	SALA 02	48,000 m²
TÉRREO	SALA 05	48,000 m²
TÉRREO	W.C MASCULINO	7,835 m²
TÉRREO	W.C FEMININO	7,985 m²
TÉRREO	ALMOXARIF.	11,470 m²

TABELA DE FORROS	
Tipo	Área
FORRO DE GESSO	380,140 m²
Total geral: 15	380,140 m²

TABELA DE PAREDES	
Tipo	Área
15cm (tinta - emboço - bloco cerâmico - emboço - tinta)	1264,857 m²
ext - CERÂMICO (_____ / _____) (15)	8,423 m²
Total geral: 58	1273,280 m²

TABELA DE PILARES		
Tipo	Volume	QTDE
60	6,036 m³	7
Total geral: 7	6,036 m³	

TABELA DE PISOS	
Tipo	Área
Cerâmica	383,867 m²
Concreto moldado em loco 225 mm	281,087 m²
str - CONCRETO (10)	726,994 m²
Total geral: 3	1391,948 m²

TABELA DE TELHADOS			
Tipo	QTDE	Área Total	Descrição
Telha fibrocimento	6	775,014 m²	
Total geral: 6		775,014 m²	

ESCOLA DOMINGOS DA SILVA

FOLHA: 03 / 04

QUITERIANÓPOLIS - CE, 63595-000

DATA: 28/08/2025

ÁREAS

PROPRIETÁRIO

CLIENTE
X

PROJETO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

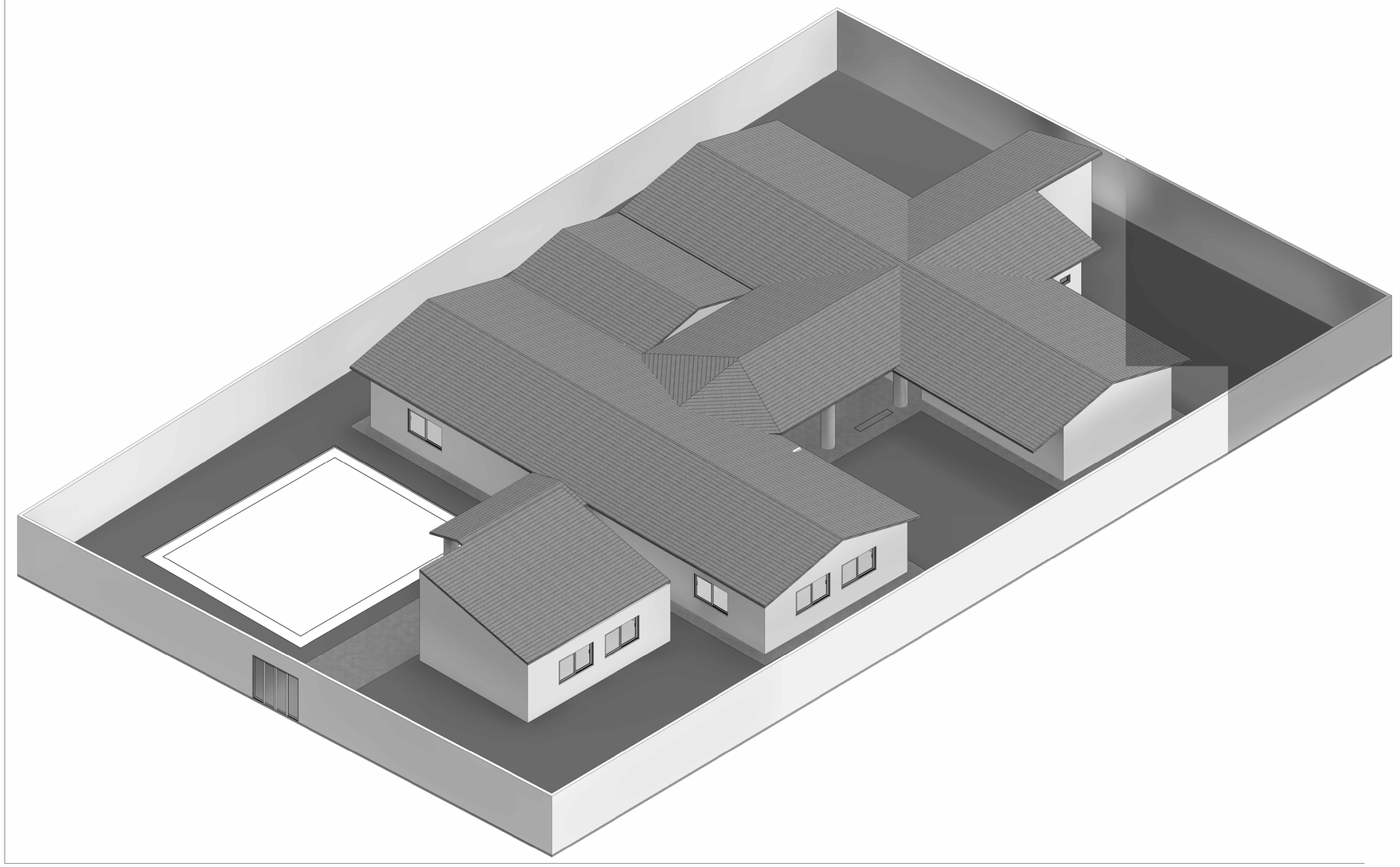
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:49:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

CREA-CE

EXECUÇÃO

CREA-CE

AUTENTICAÇÕES



1 *ISOMÉTRICO - 3D*

ESCOLA DOMINGOS DA SILVA	FOLHA: 04 / 04
QUITERIANÓPOLIS - CE, 63595-000	
DATA: 28/08/2025	

ÁREAS

PROPRIETÁRIO

CLIENTE
X

PROJETO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

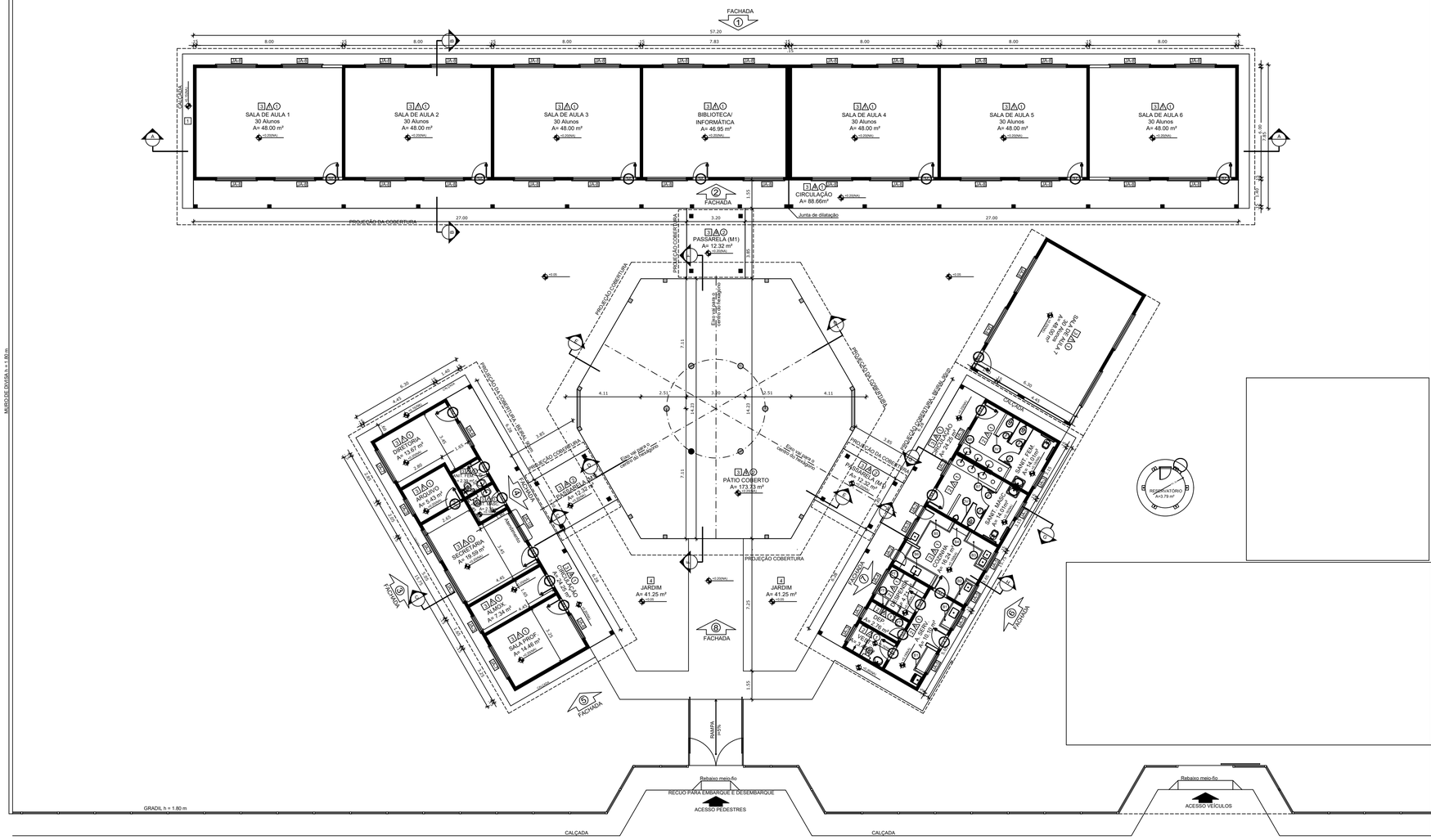
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:49:45-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

CREA-CE

EXECUÇÃO

CREA-CE

AUTENTICAÇÕES



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

LEGENDA:

INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES. CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=10231706700018O, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:50:54-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

QUITERIANÓPOLIS

ESCOLA POMBO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

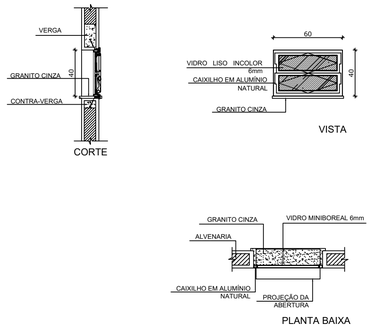
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO | CAU/ CREA | RA

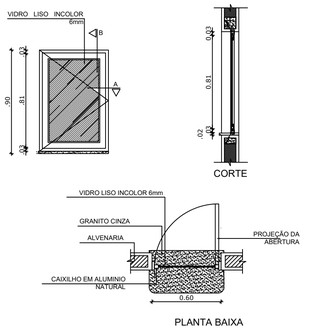
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA POMBO
PROJETO DE ARQUITETURA

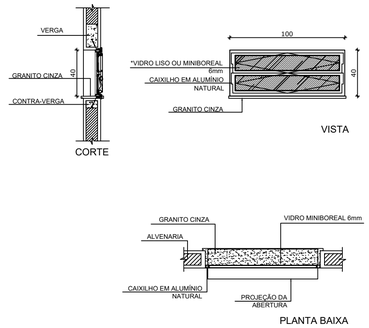
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/100	PRANCHA: 01/06
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	



J-01 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: depósito

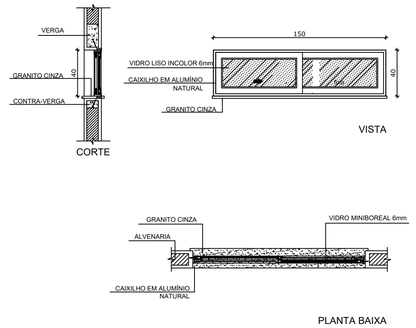


J-02 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 60 x 90 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha

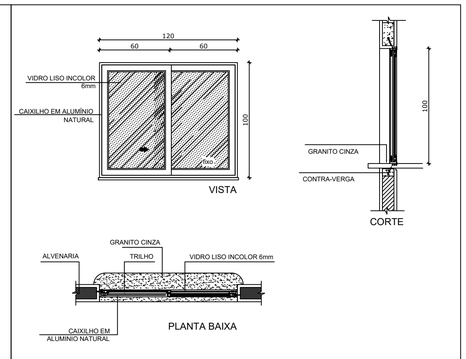


*UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIO E VIDRO LISO INCOLOR NOS DEMAIS COMPARTIMENTOS

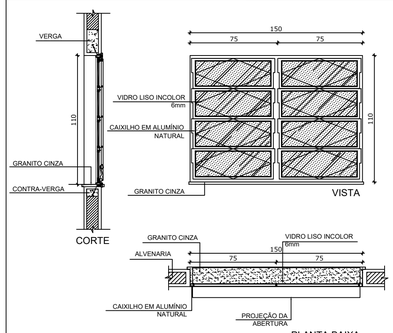
J-03 QUANTIDADE: 18
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários, vestiário, almoxarifado e arquivo



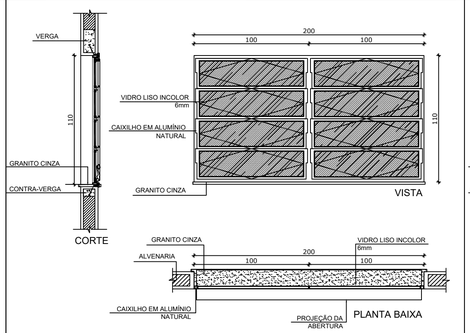
J-04 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: despensa



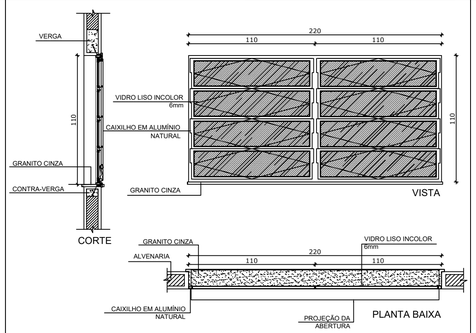
J-05 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 120 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 02 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



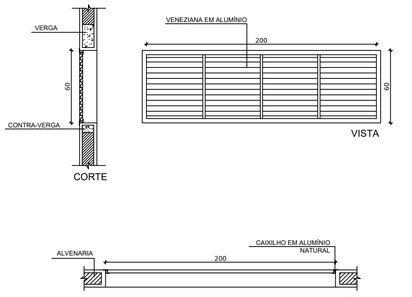
J-06 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de professor e diretoria



J-07 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 200 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: diretoria, secretaria e sala de professor

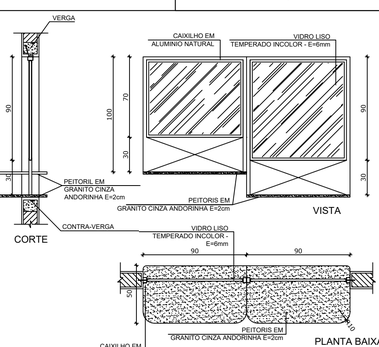


J-08 QUANTIDADE: 20
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: salas de aula

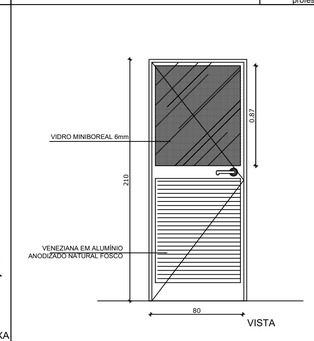


J-09 QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 60 x 180 cm
PEITORIL: 490 cm
SISTEMA: veneziana fixa
AMBIENTES: pátio coberto

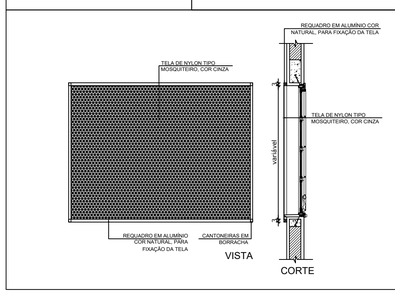
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



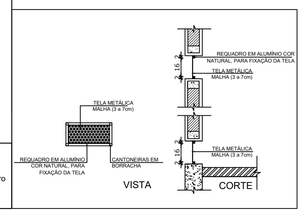
JA-10 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 90 x 100 + 90 x 120 cm
PEITORIL 90/ 110 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Secretaria



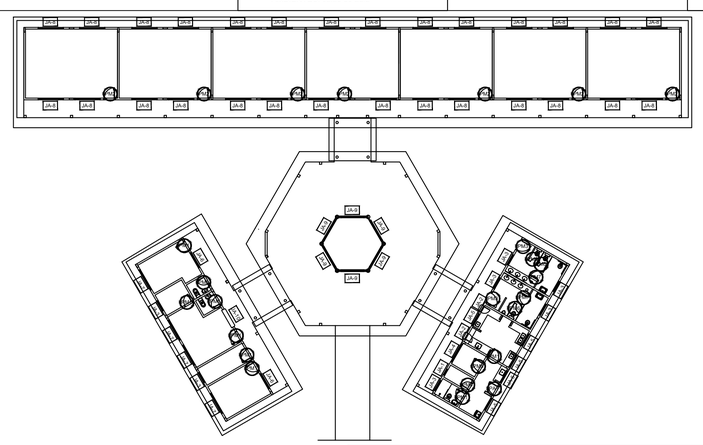
PAR QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

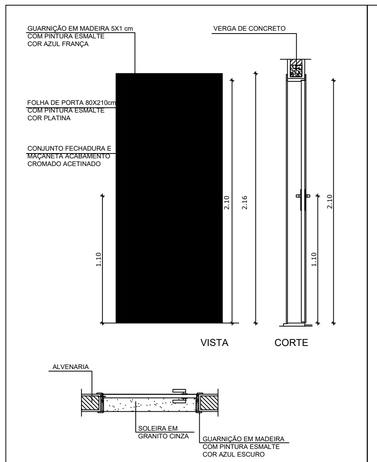


2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20

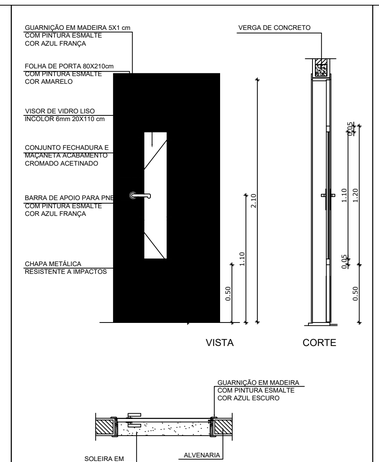


3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

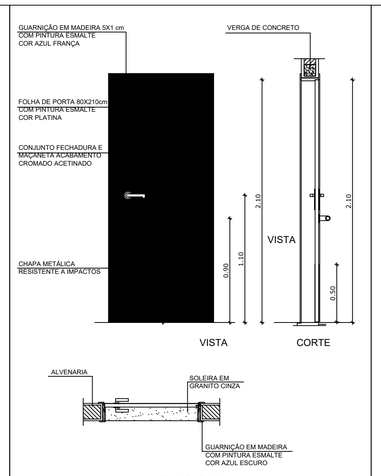




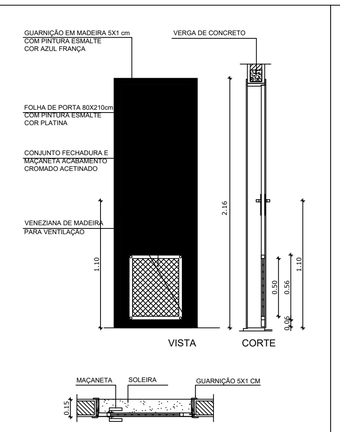
PM1
QUANTIDADE: 7
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha



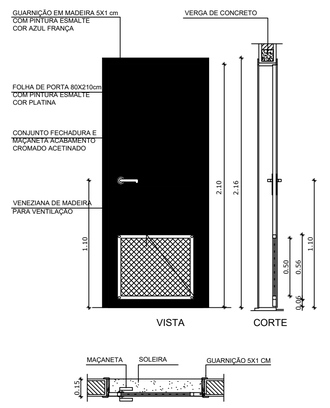
PM2
QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e barra e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula



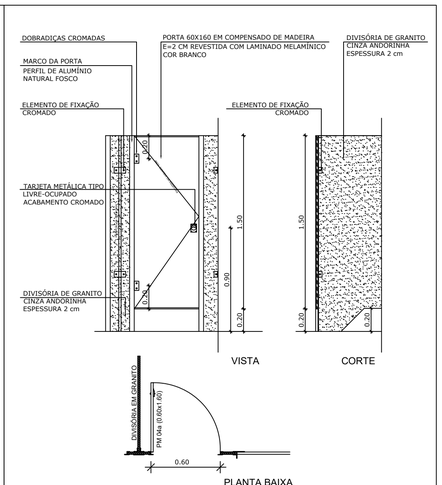
PM3
QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários



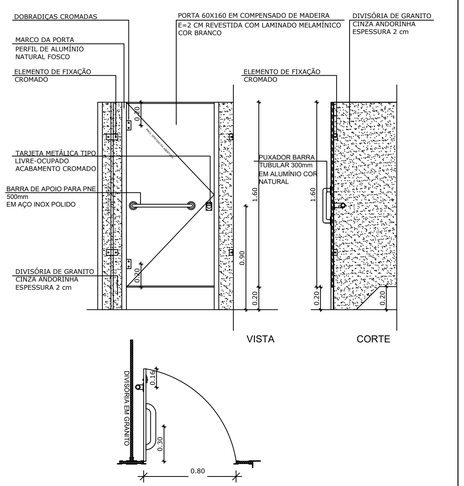
PM4
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com veneziana de madeira
AMBIENTES: DML



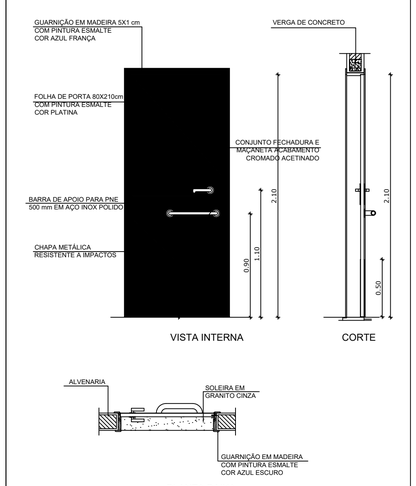
PM5
QUANTIDADE: 3
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ veneziana de madeira
AMBIENTES: sanitários



PM6
QUANTIDADE: 15
DIMENSÕES: 60 x 160 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sanitários

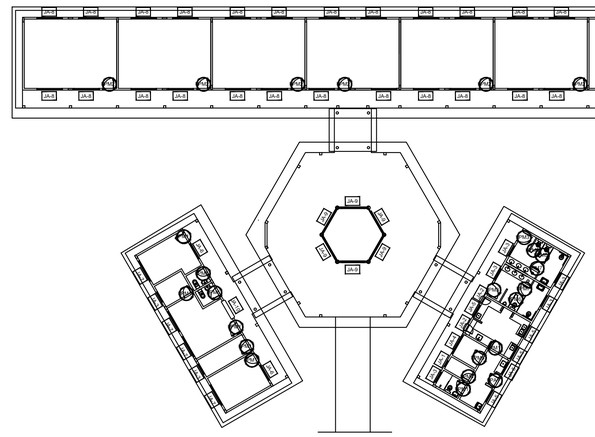


PM7
QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 160 cm
SISTEMA: de abrir com barra metálica
AMBIENTES: sanitários



PM8
QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitário PNE (quadra coberta)

1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25



NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

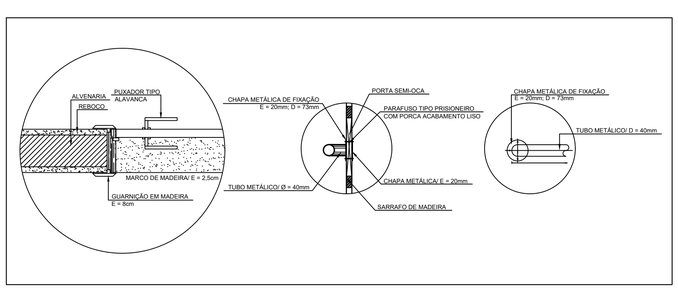
REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, sanit. fem. e sanit. masc.
PM6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ barra metálica	Sanitários
PM8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)



2 DETALHE PORTA/ MAÇANETA
ESCALA 1/10

3 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:52:21 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

QUITERIANÓPOLIS
BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR

ESCOLA POMBO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS - CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

CAU/ CREA

DLFO

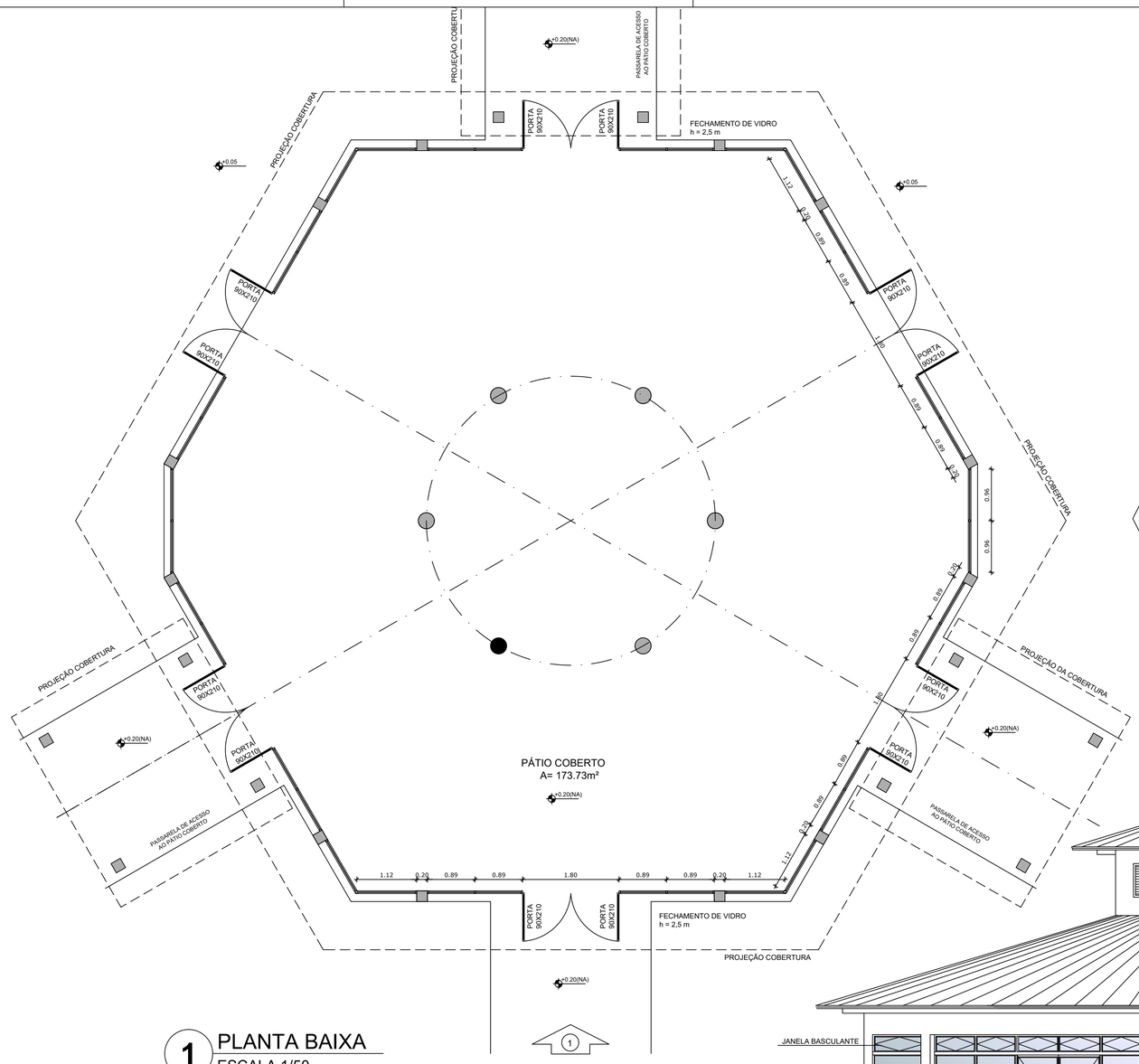
CAU/ CREA

RA

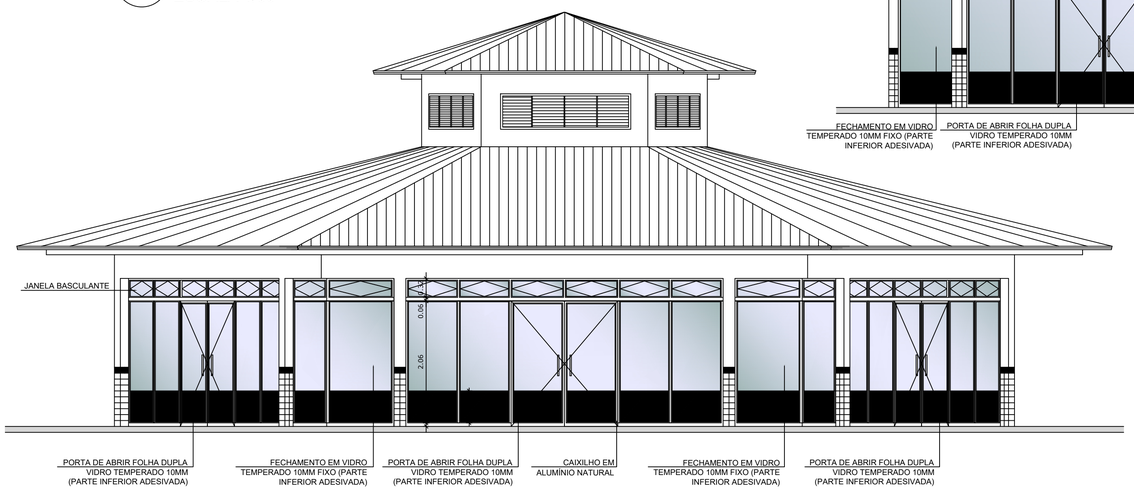
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA POMBO
PROJETO DE ARQUITETURA

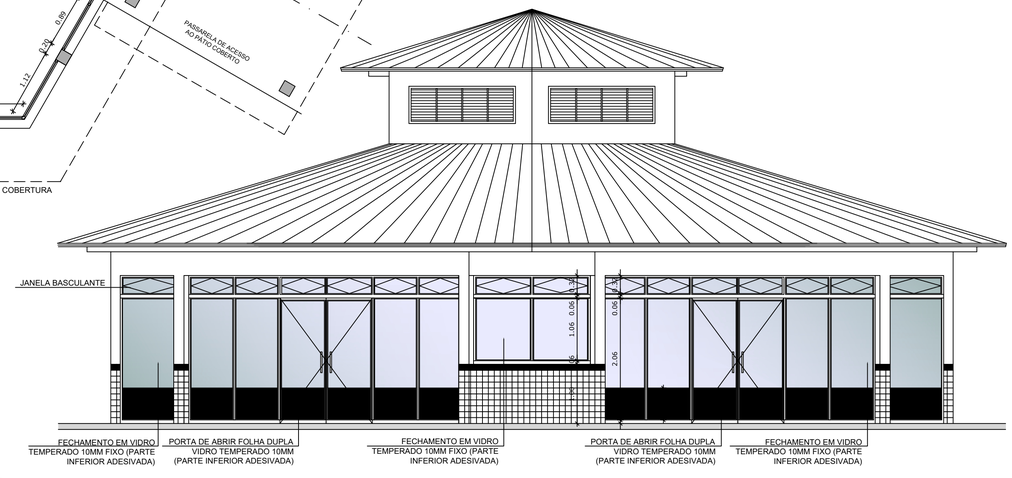
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/100	PRANCHA 03/06
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50



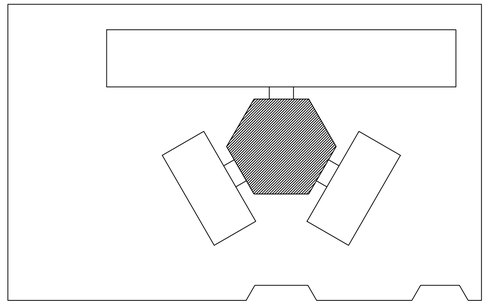
2 VISTA 2
ESCALA 1/50

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

+0.20(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

QUITERIANÓPOLIS
CORAJOSA NO AMOR
BRAVA NA LUTA

ESCOLA POMBO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

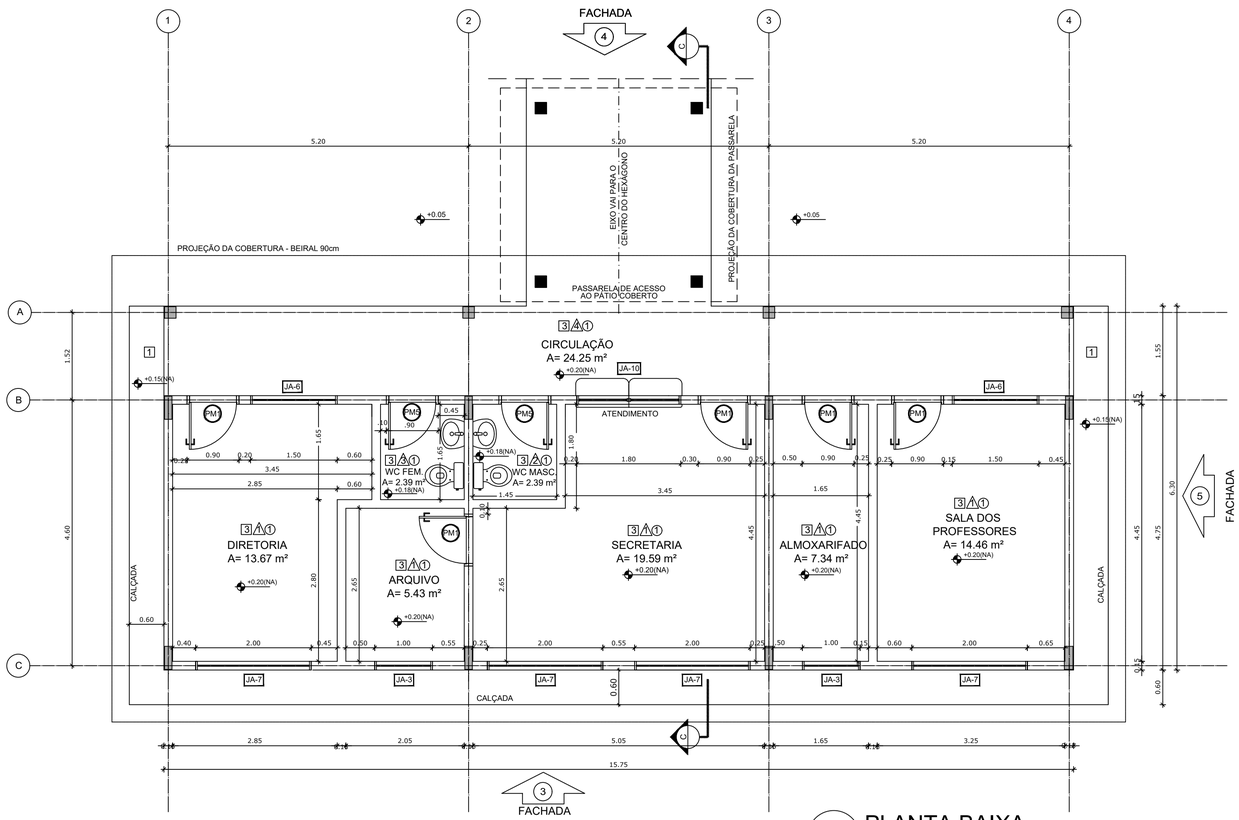
OBSERVAÇÕES:

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

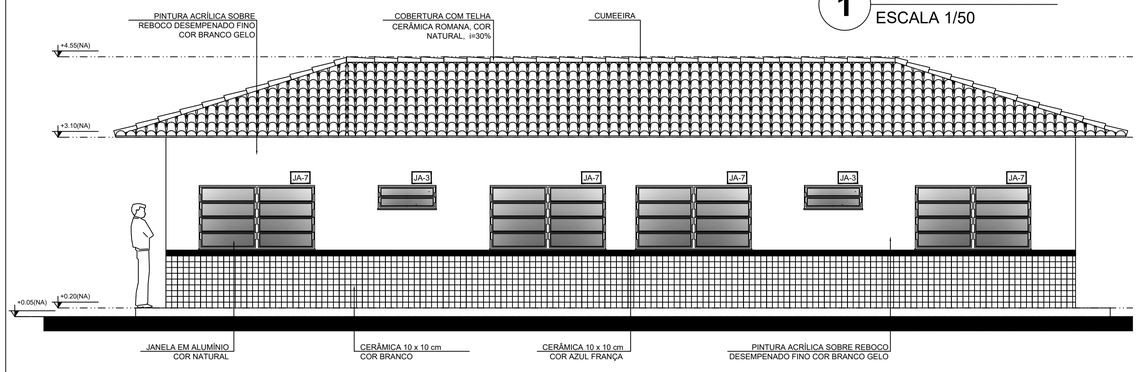
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:53:00-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

ESCOLA POMBO
PROJETO DE ARQUITETURA

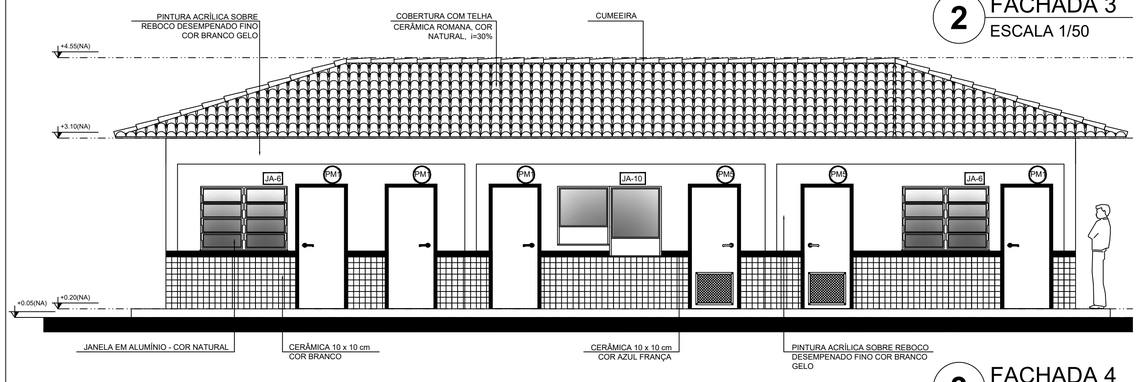
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/50	PRANCHA 04/06
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	



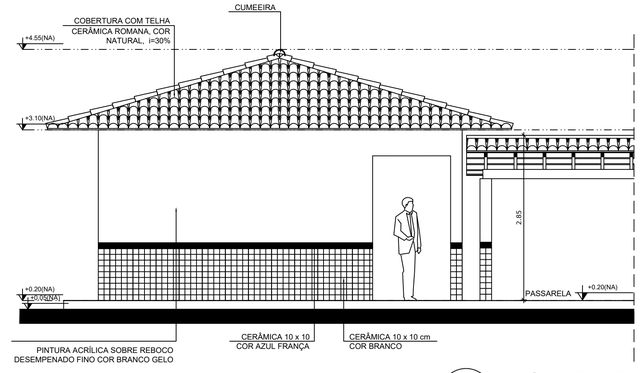
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



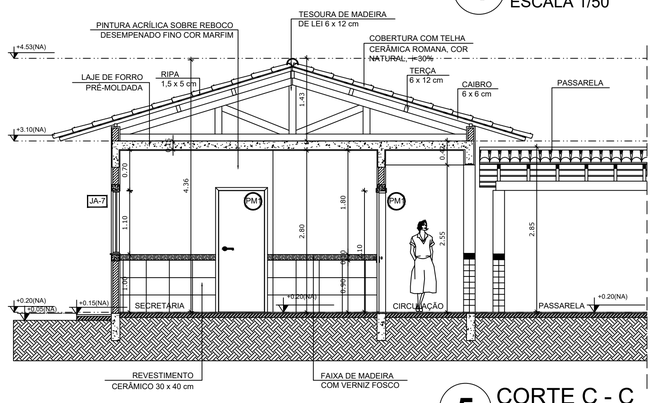
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	DIRETORIA	13.67 m²	15.80 m
2	ARQUIVO	5.43 m²	9.40 m
3	WC FEMININO	2.39 m²	6.20 m
4	WC MASCULINO	2.39 m²	6.20 m
5	SECRETARIA	19.59 m²	19.00 m
6	ALMOXARIFADO	7.34 m²	12.20 m
7	SALA DOS PROFESSORES	14.46 m²	15.40 m
8	CIRCULAÇÃO	24.25 m²	35.20 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 89.52 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 99.22 m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
PM6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitários
PM8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)

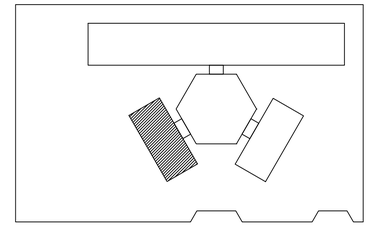
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
JA-6	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
JA-7	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanternim Pátio Coberto
JA-10	90 x 100 + 20 x 120	1,98	1	1,98	90/ 100 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

+0.00(NA) +0.00(NS) / +0.00(NA) +0.00(NS)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
CT1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
FA1	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

QUITERIANÓPOLIS
CORAJOSA NO AMOR
BRAVA NA LUTA

ESCOLA POMBO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

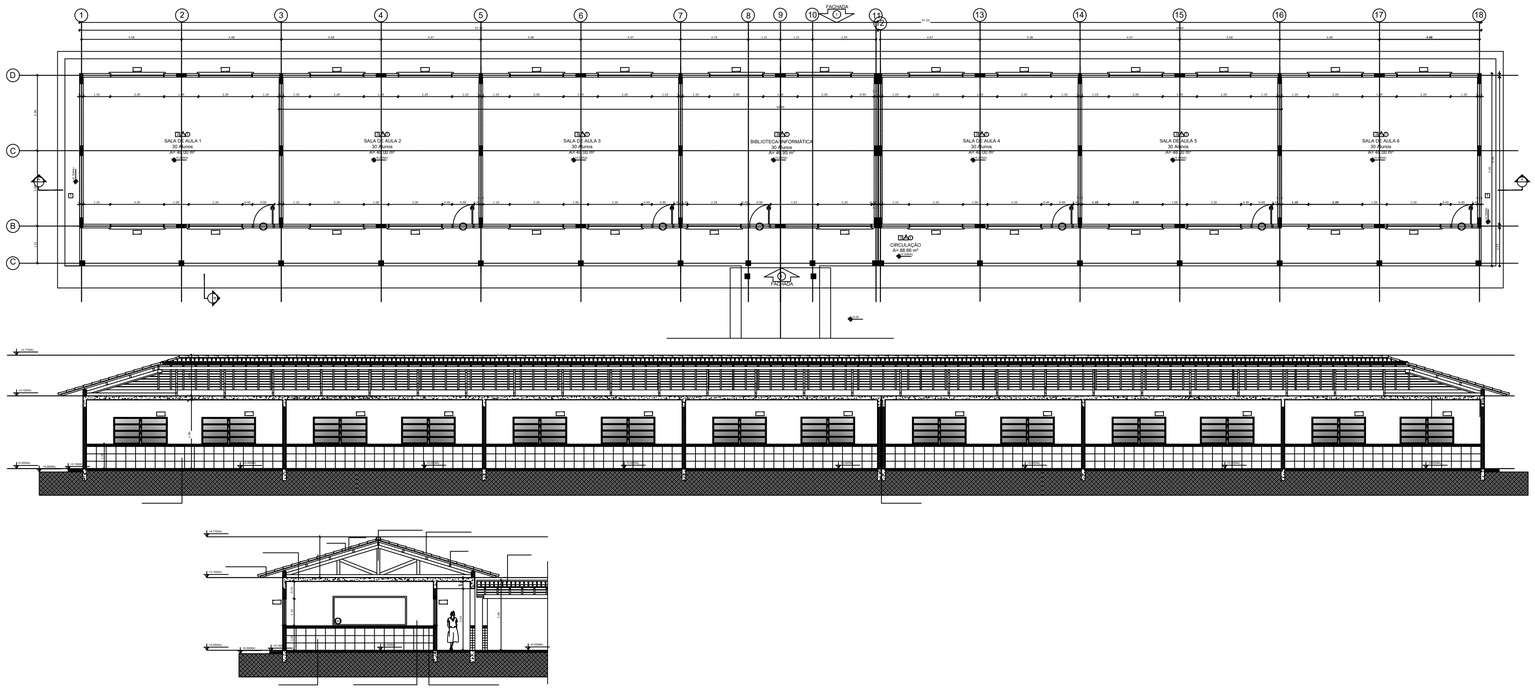
ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:53:36-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

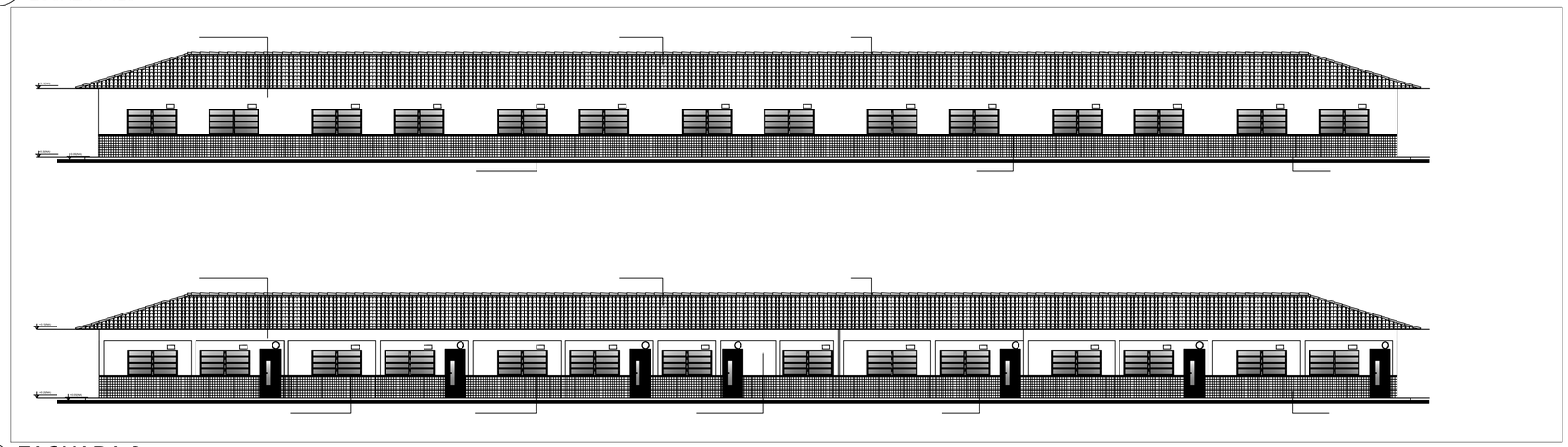
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA POMBO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA FACHADAS E CORTE		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50	PRANCHA: 05/06
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125



2 FACHADA 2
ESCALA 1/125

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRANILITE
5 - SINTA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	SALA DE AULA 1	48 m²	28 m
2	SALA DE AULA 2	48 m²	28 m
3	SALA DE AULA 3	48 m²	28 m
4	SALA DE AULA 4	48 m²	28 m
5	SALA DE AULA 5	48 m²	28 m
6	SALA DE AULA 6	48 m²	28 m
7	BIBLIOTECA/ INFORMATICA	46.95 m²	27.65 m
8	CIRCULAÇÃO	66.66 m²	117.50 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 423.61 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 360.36 m²

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
P2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
P3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
P4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
P5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
P6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
P7	80 x 160	2	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
P8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ folha e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)

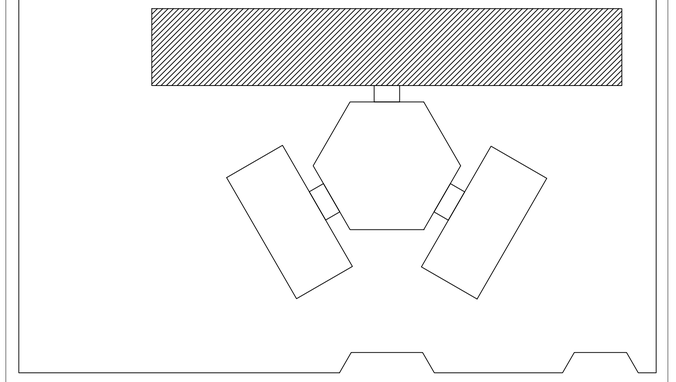
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P9	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J01	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
J02	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
J03	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc.*, vestiário* almoxarifado e arquivo
J04	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
J05	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
J06	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
J08	225 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
J09	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanterim Pátio Coberto
J10	60 x 100 + 20 x 100	1,96	1	1,96	90/ 100 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



QUITERIANÓPOLIS
BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR

ESCOLA POMBO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

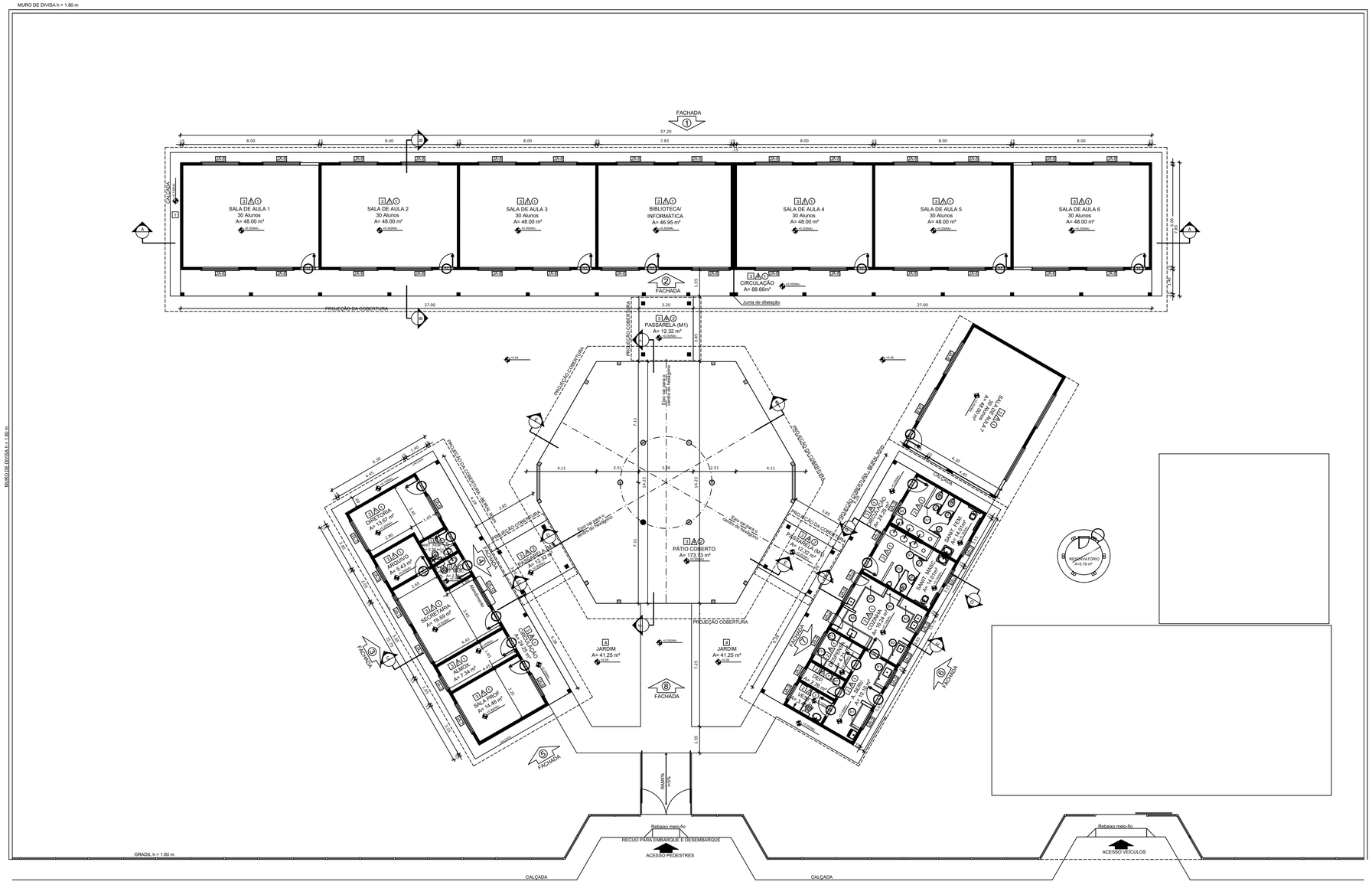
OBSERVAÇÕES:

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:54:14-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

ESCOLA POMBO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA FACHADAS E CORTE	ARQ
FORMATO A1 (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/125
	DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	PRANCHA 06/06



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=10317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:55:07-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

LEGENDA:

+0.00(NA) / +0.00(NC) — INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE	INDICAÇÃO DE VISTAS
INDICAÇÃO DE CORTES	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
INDICAÇÃO DE FACHADAS	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / AV6 — INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FR. RODRIGUES DE MACEDO

MUNICÍPIO – UF:

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO:

PROPRIETÁRIO

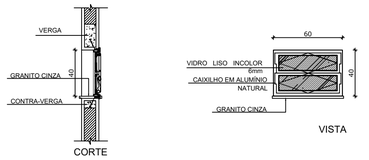
RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO — CAU/ CREA — RA

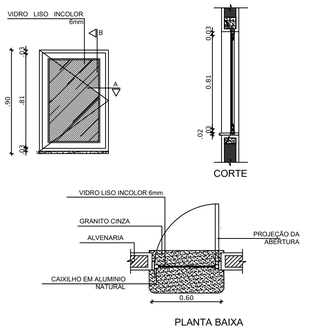
OBSERVAÇÕES:

FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO - MONTEIRO
PROJETO DE ARQUITETURA

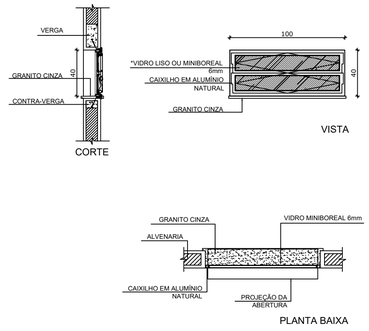
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO (1140X660)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/100	PRANCHA 01/06
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	



J-01 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: depósito

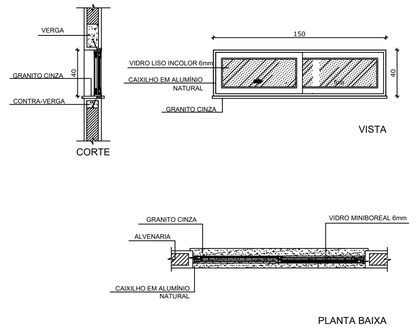


J-02 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 60 x 90 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: cozinha

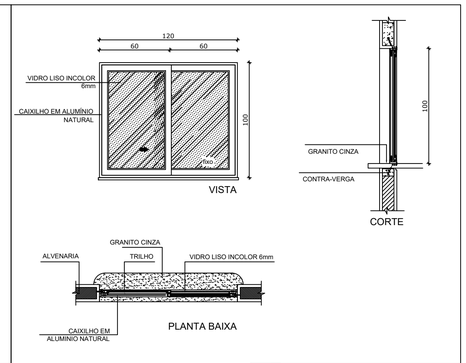


*UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NOS SANITÁRIOS E VESTIÁRIO E VIDRO LISO INCOLOR NOS DEMAIS COMPARTIMENTOS

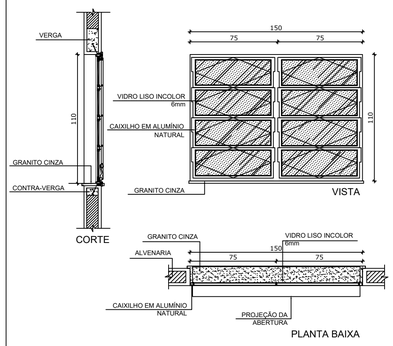
J-03 QUANTIDADE: 18
DIMENSÕES: 100 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sanitários, vestiário, almoxarifado e arquivo



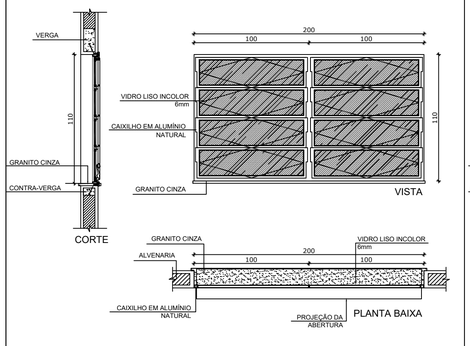
J-04 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 150 x 40 cm
PEITORIL: 170 cm
SISTEMA: correr
AMBIENTES: despensa



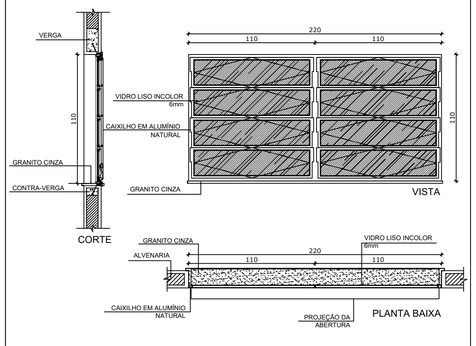
J-05 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 120 x 100 cm
PEITORIL: 110 cm
SISTEMA: 02 folhas de correr
AMBIENTES: cozinha



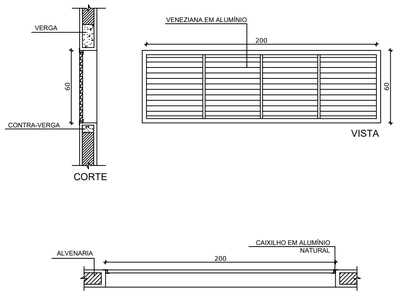
J-06 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 150 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: sala de professor e diretoria



J-07 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 200 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: diretoria, secretaria e sala de professor

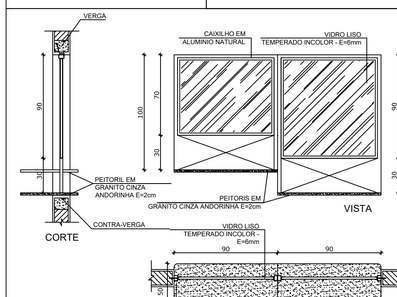


J-08 QUANTIDADE: 20
DIMENSÕES: 220 x 110 cm
PEITORIL: 100 cm
SISTEMA: basculante
AMBIENTES: salas de aula

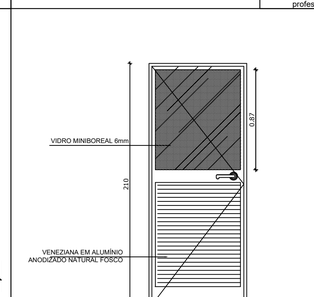


J-09 QUANTIDADE: 6
DIMENSÕES: 60 x 180 cm
PEITORIL: 490 cm
SISTEMA: veneziana fixa
AMBIENTES: pátio coberto

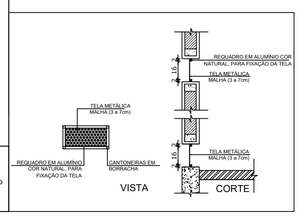
1 JANELAS EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25



JA-10 QUANT.: 01
DIMENSÕES: 90 x 100 + 90 x 120 cm
PEITORIL 90/ 110 cm
SISTEMA: fixa
AMBIENTE: - Secretaria



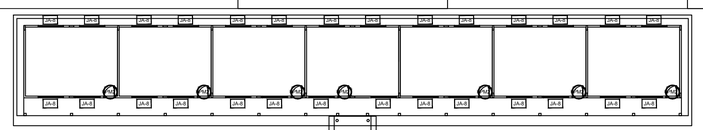
PA1 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/folha com veneziana e vidro
AMBIENTES: cozinha

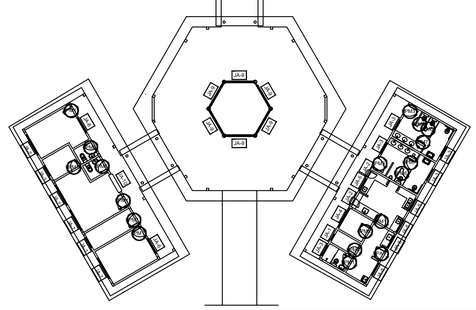


2 TELA DE PROTEÇÃO
ESCALA 1/20

3 PORTA EM ALUMÍNIO
ESCALA 1/25

4 TELA DE VENTILAÇÃO - GÁS
ESCALA 1/10





CROQUI DE REFERÊNCIA

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
JA-6	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
JA-7	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanternim Pátio Coberto
JA-10	90 x 100 + 90 x 120	1,98	1	1,98	90/ 110 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	DIMENSÕES (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

QUITERIANÓPOLIS
CORAJOSA NO AMOR
BRAVA NA LUTA

FR. RODRIGUES DE MACEDO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS - CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:55:42-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

CAU/ CREA

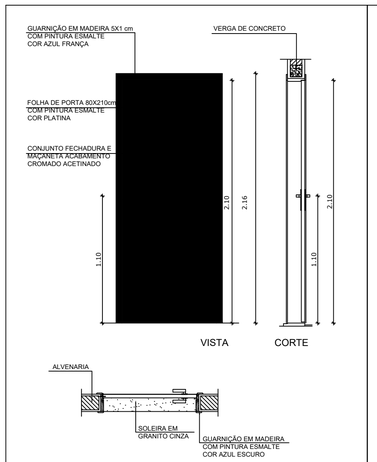
RA

OBSERVAÇÕES:

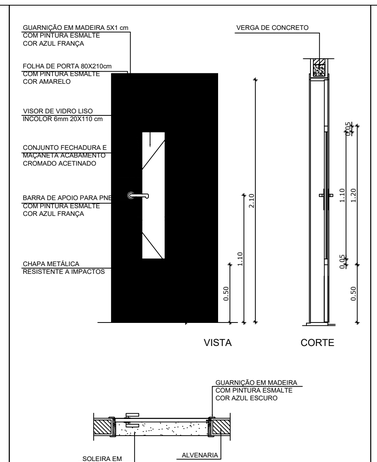
ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO

PROJETO DE ARQUITETURA

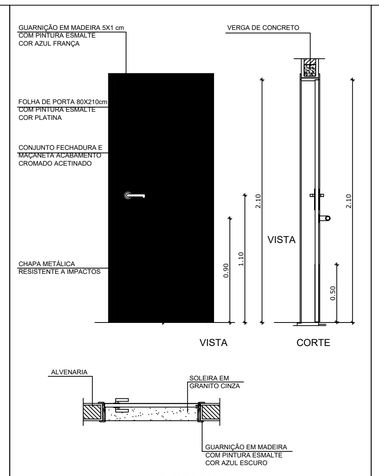
COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO (841X594)	REVISÃO R.01	ESCALA 1/100	PRANCHA 02/06
		DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	



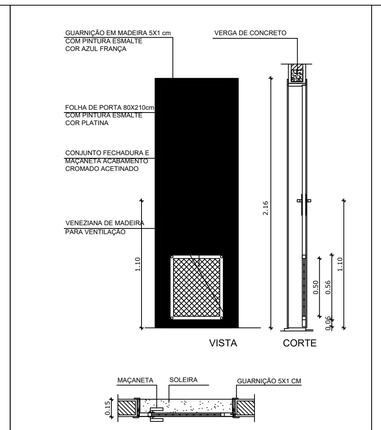
PM1 QUANTIDADE: 7
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ folha lisa
AMBIENTES: administração e cozinha



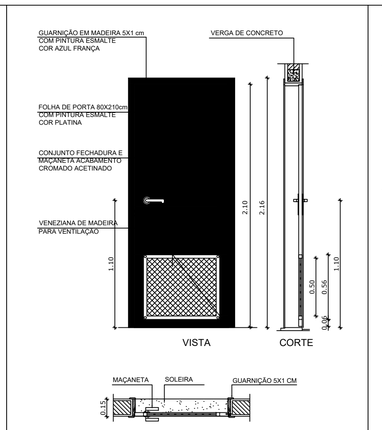
PM2 QUANTIDADE: 5
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com visor e barra e chapa metálica
AMBIENTES: salas de aula



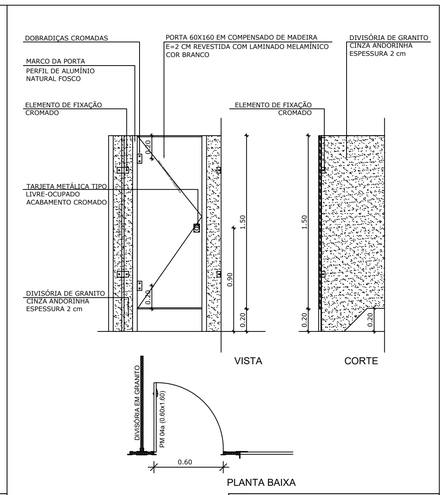
PM3 QUANTIDADE: 4
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitários



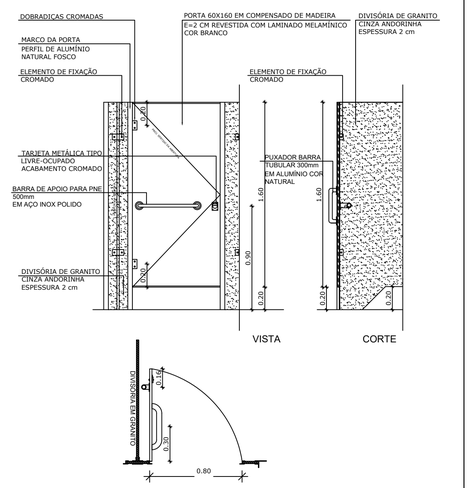
PM4 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 60 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ barra e chapa metálica
AMBIENTES: DML



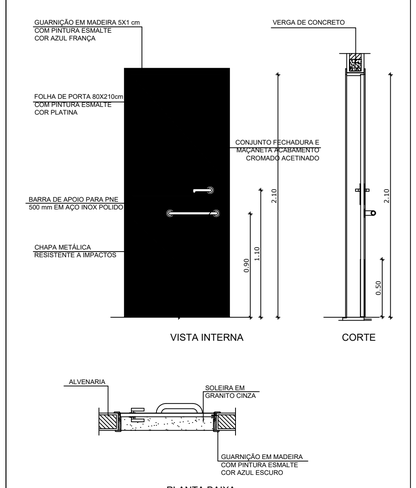
PM5 QUANTIDADE: 3
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ veneziana de madeira
AMBIENTES: sanitários



PM6 QUANTIDADE: 15
DIMENSÕES: 60 x 160 cm
SISTEMA: de abrir
AMBIENTES: sanitários

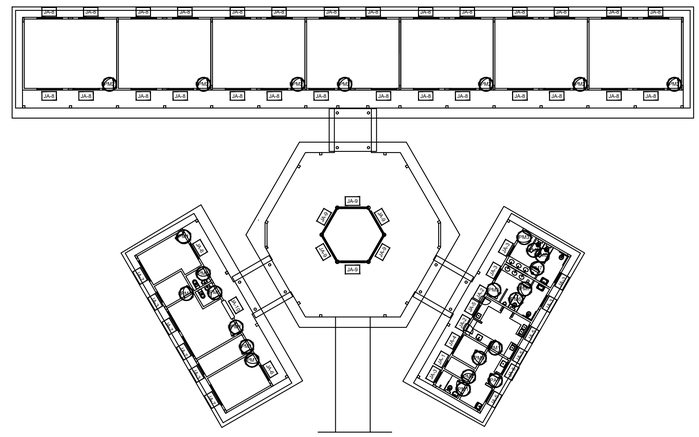


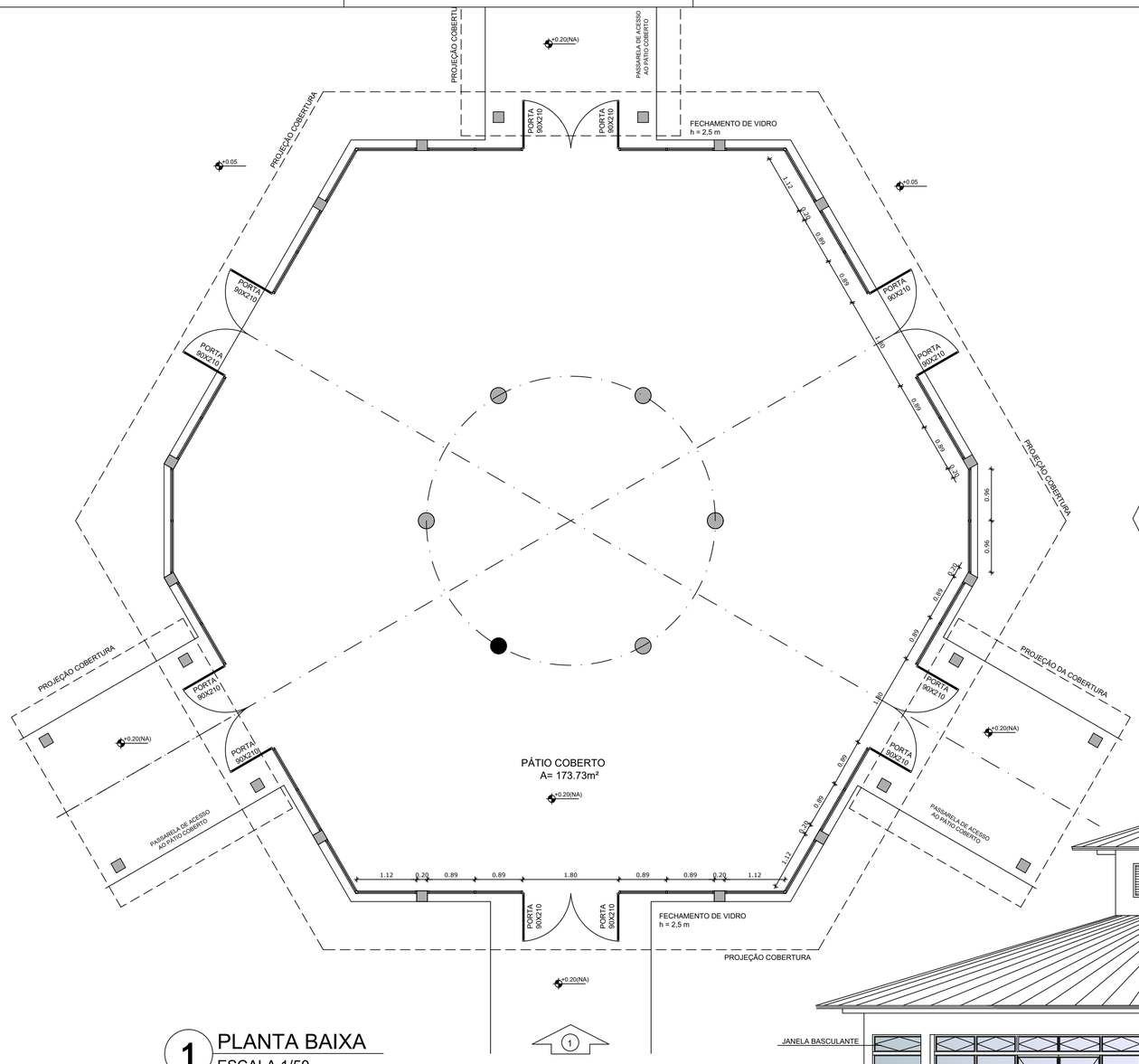
PM7 QUANTIDADE: 2
DIMENSÕES: 80 x 160 cm
SISTEMA: de abrir com barra metálica
AMBIENTES: sanitários



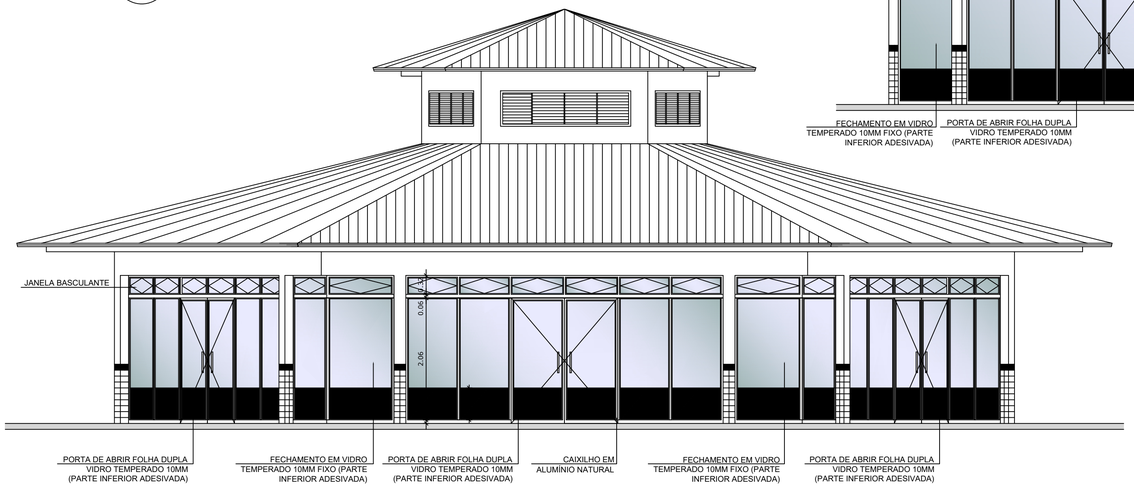
PM8 QUANTIDADE: 1
DIMENSÕES: 80 x 210 cm
SISTEMA: de abrir/ com barra e chapa metálica
AMBIENTES: sanitário PNE (quadra coberta)

1 PORTAS EM MADEIRA
ESCALA 1/25

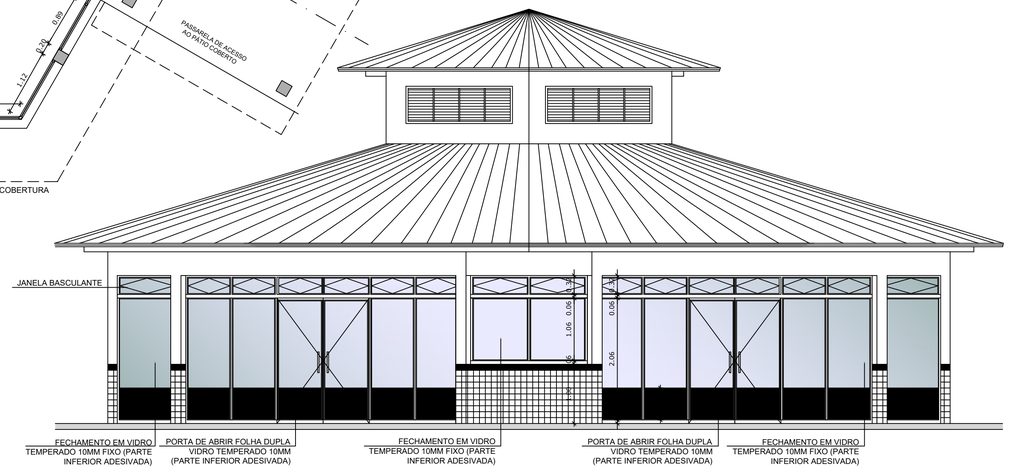




1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



3 VISTA 1
ESCALA 1/50



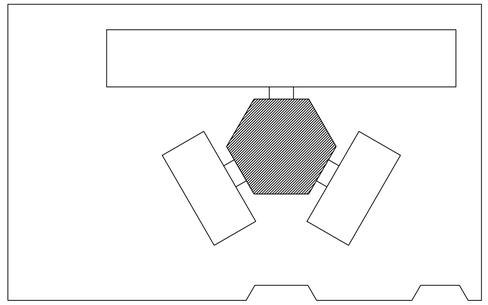
2 VISTA 2
ESCALA 1/50

NOTAS

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES NO PROJETO DE DETALHAMENTO
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS CORES; CASO SEJA NECESSÁRIA ALTERAÇÃO, CONSULTAR O CADERNO DE ESTUDO DE CORES
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FNDE

REFERÊNCIA:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:

+0.20(NA) +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
	INDICAÇÃO DE CORTES	1 A 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

QUITERIANÓPOLIS
TRABALHO E UNIÃO
CORAJOSA NO AMOR

FR. RODRIGUES DE MACEDO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

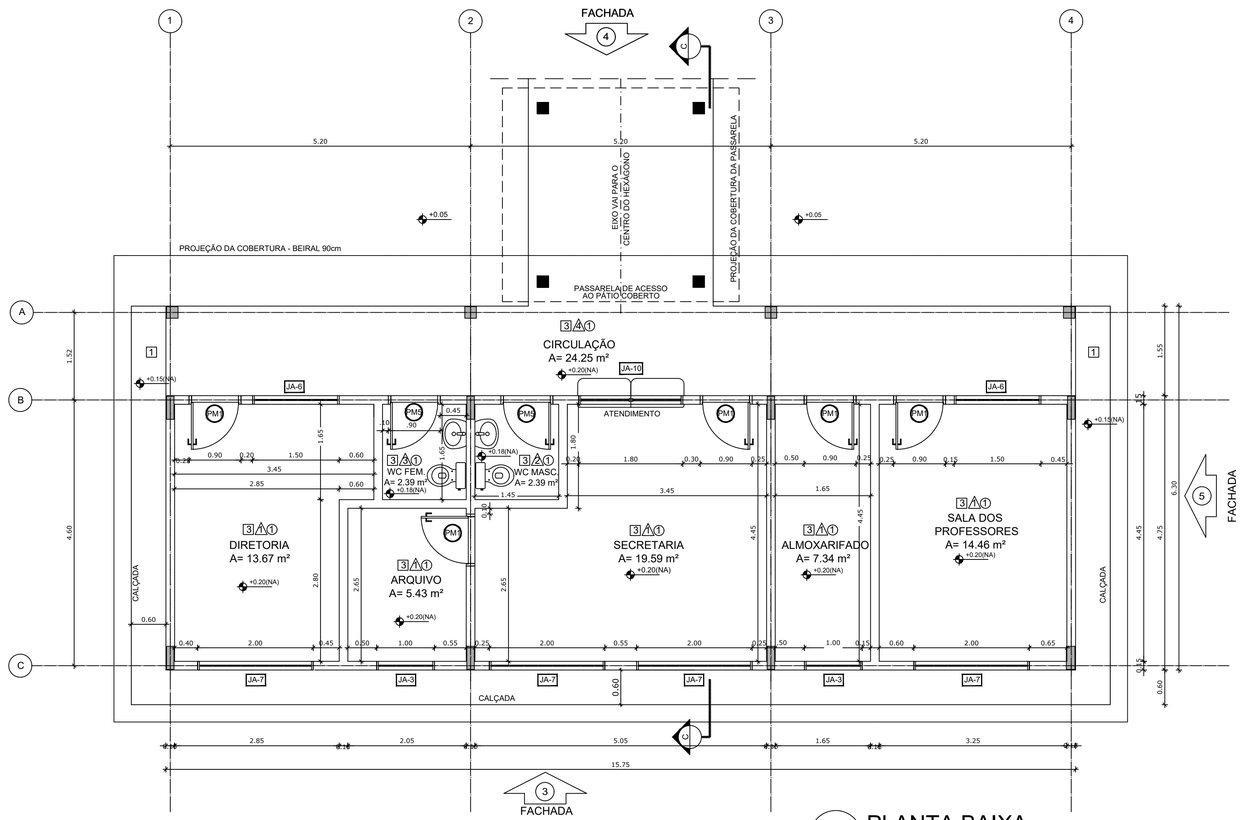
ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:56:59-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

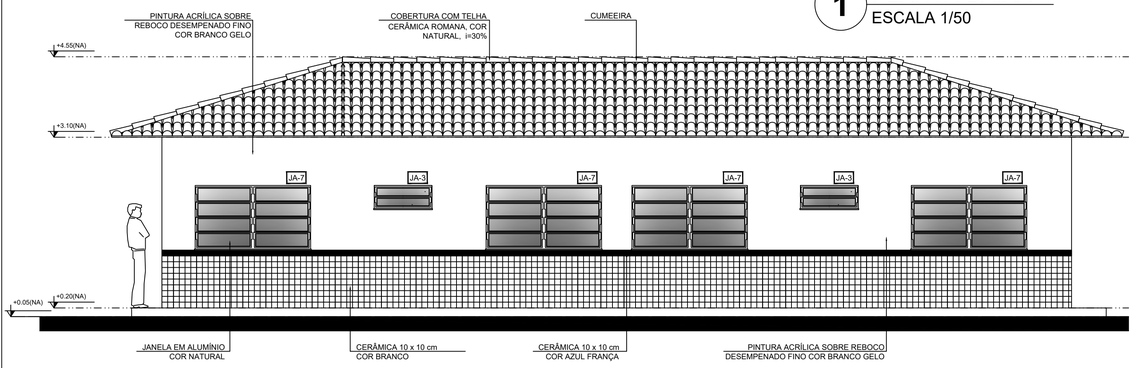
ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO

PROJETO DE ARQUITETURA

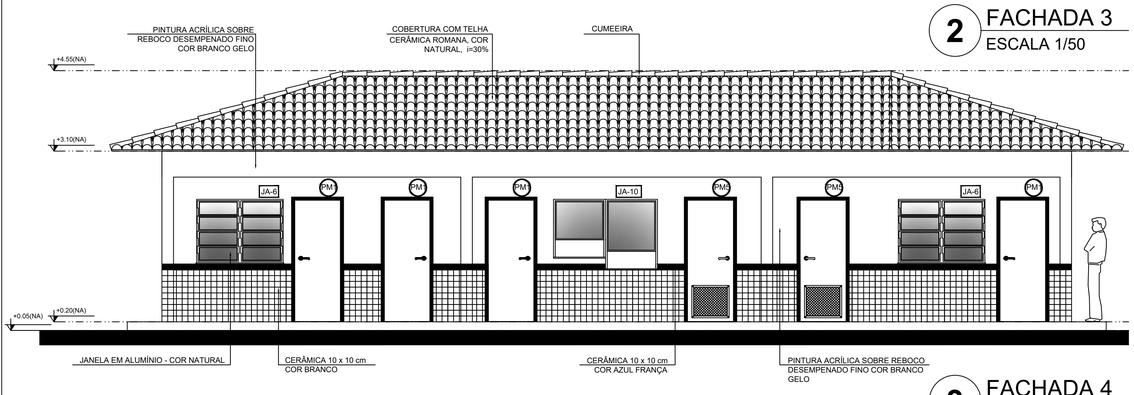
COORDENAÇÃO: CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA		ARQ
FORMATO: (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50	PRANCHA: 04/06
		DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	



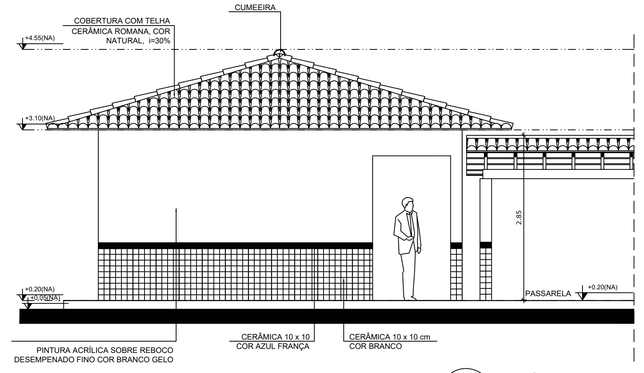
1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



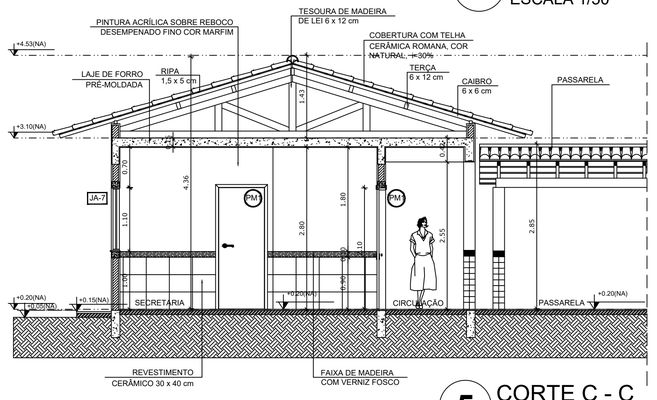
2 FACHADA 3
ESCALA 1/50



3 FACHADA 4
ESCALA 1/50



4 FACHADA 5
ESCALA 1/50



5 CORTE C - C
ESCALA 1/50

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	DIRETORIA	13.67 m²	15.80 m
2	ARQUIVO	5.43 m²	9.40 m
3	WC FEMININO	2.39 m²	6.20 m
4	WC MASCULINO	2.39 m²	6.20 m
5	SECRETARIA	19.59 m²	19.00 m
6	ALMOXARIFADO	7.34 m²	12.20 m
7	SALA DOS PROFESSORES	14.46 m²	15.40 m
8	CIRCULAÇÃO	24.25 m²	35.20 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 89.52 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 99.22 m²

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRAMADO
5 - BRITA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PM1	80 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
PM2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
PM3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
PM4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
PM5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
PM6	60 x 160	15	1 folha - de abrir lisa em madeira	Sanitários
PM7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitários
PM8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)

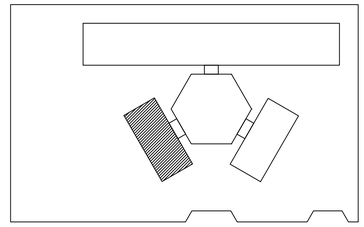
LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
PA1	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
JA-1	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
JA-2	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
JA-3	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc*, vestiário*, almoxarifado e arquivo
JA-4	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
JA-5	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
JA-6	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
JA-7	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
JA-8	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
JA-9	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanternim Pátio Coberto
JA-10	90 x 100 + 20 x 120	1,98	1	1,98	90/ 100 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.



CROQUI DE REFERÊNCIA

LEGENDA:			
+0.00(NA) / +0.00(NO)	INDICAÇÃO NÍVEIS PLANTA E CORTE		INDICAÇÃO DE VISTAS
CS1	INDICAÇÃO DE CORTES	1 / 1	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS
FC1	INDICAÇÃO DE FACHADAS	X	INDICAÇÃO DE EIXOS
JAX / PMX	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS	BCX	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

QUITERIANÓPOLIS
BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR

FR. RODRIGUES DE MACEDO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE
PROPRIETÁRIO:
ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO — CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

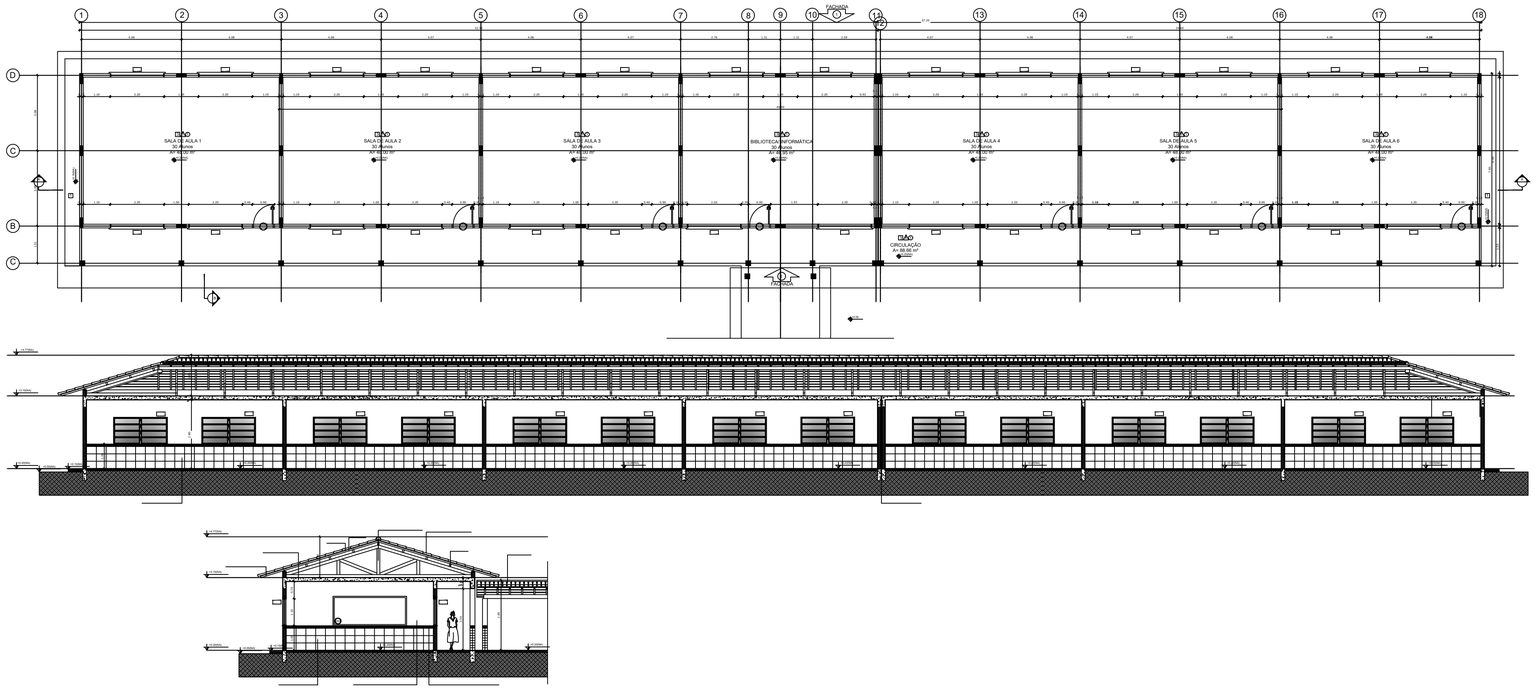
Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:57:39-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

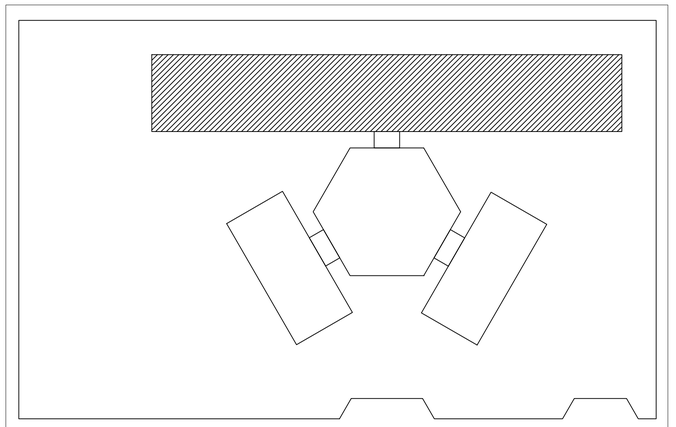
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO

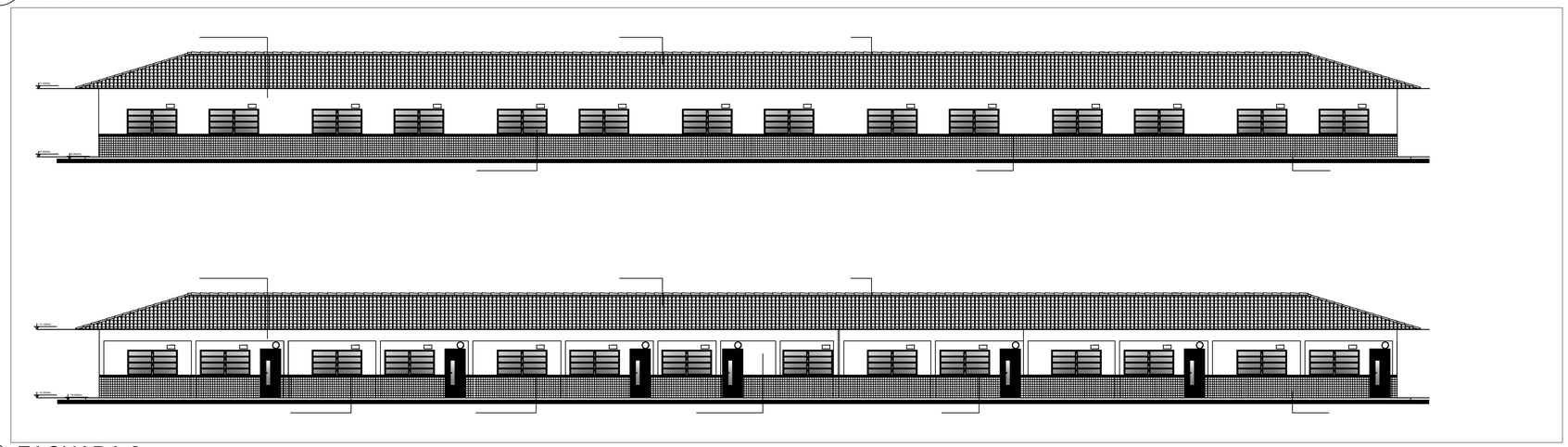
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO			
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	BLOCO ADMINISTRATIVO PLANTA BAIXA FACHADAS E CORTE		ARQ
FORMATO: A1 (841X594)	REVISÃO: R.01	ESCALA: 1/50 DATA EMISSÃO: AGOSTO/2025	PRANCHA: 05/06





1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125



2 FACHADA 2
ESCALA 1/125

ESPECIFICAÇÕES

PISO
1 - CIMENTADO DESEMPENADO
2 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR BRANCO ANTIDERRAPANTE
3 - CERÂMICA 40 x 40 cm COR CINZA ANTIDERRAPANTE
4 - GRANILITE
5 - SINTA
6 - PISO INDUSTRIAL POLIDO EM CONCRETO ARMADO

PAREDE
1 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA DE MADEIRA COM VERNIZ FOSCO E PINTURA ACRÍLICA
2 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
3 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ 180 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm VERMELHA E PINTURA ACRÍLICA
4 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL E PINTURA ACRÍLICA
5 - CERÂMICA 30 x 40 cm COR BRANCO ATÉ O TETO
6 - PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR CINZA

TETO
1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
2 - ESTRUTURA APARENTE

QUADRO DE ÁREAS

Item	Ambiente	Área (m²)	Perímetro
1	SALA DE AULA 1	48 m²	28 m
2	SALA DE AULA 2	48 m²	28 m
3	SALA DE AULA 3	48 m²	28 m
4	SALA DE AULA 4	48 m²	28 m
5	SALA DE AULA 5	48 m²	28 m
6	SALA DE AULA 6	48 m²	28 m
7	BIBLIOTECA/ INFORMATICA	46,95 m²	27,65 m
8	CIRCULAÇÃO	66,66 m²	117,50 m

ÁREA TOTAL SEM PAREDES = 423.61 m²
ÁREA TOTAL COM PAREDES = 360.36 m²

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P1	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro	Vestiário, cozinha, almoxarifado, arquivo, diretoria secretaria, sala de professor
P2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	Salas de Aula
P3	80 x 210	4	1 folha - de abrir c/ veneziana	Sanitário fem., sanitário masc. e vestiários quadra
P4	60 x 210	1	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Depósito
P5	80 x 210	3	1 folha - de abrir c/ veneziana de madeira	Despensa, wc fem. e wc masc.
P6	60 x 160	15	1 folha - de abrir tela em madeira	Sanitários
P7	80 x 160	2	1 folha - de abrir c/ veneziana	Sanitários
P8	80 x 210	1	1 folha - de abrir c/ barra e chapa metálica	Sanitário PNE (quadra coberta)

LEGENDA DE PORTAS - PORTAS DE ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	AMBIENTES
P9	80 x 210	1	01 folha - de abrir com vidro e veneziana	Área de serviço

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS ALUMÍNIO

REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	AMBIENTES
J01	60 x 40	0,24	1	0,24	170 cm - basculante	Depósito
J02	60 x 90	0,54	2	1,08	120 cm - abrir	Cozinha**
J03	100 x 40	0,40	18	7,20	170 cm - basculante	Sanitários fem. e masc.*, vestiário* almoxarifado e arquivo
J04	150 x 40	0,60	1	0,60	170 cm - correr	Despensa**
J05	120 x 100	1,20	5	6,00	110 cm - correr	Área de serviço e cozinha**
J06	150 x 110	1,65	2	3,30	100 cm - basculante	Sala de professor e diretoria
J07	200 x 110	2,20	4	8,80	100 cm - basculante	Diretoria, secretaria e sala de professor
J08	220 x 110	2,42	28	67,76	100 cm - basculante	Salas de aula
J09	60 x 200	1,20	6	7,20	490 cm - veneziana fixa	Lanterim Pátio Coberto
J10	60 x 100 + 20 x 100	1,96	1	1,96	90/ 100 cm - fixa	Secretaria

** AS JANELAS DA COZINHA E DESPENSA DEVERÃO PREVER TELA.
* UTILIZAR VIDRO MINIBOREAL NAS JANELAS DOS SANITÁRIOS.

ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212

Assinado digitalmente por ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=02317067000180, OU=Presencial, OU=Certificado PF A3, CN=ITALO LACERDA RODRIGUES:02514871212
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2025.09.16 11:58:16-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.2.3

BRAVA NA LUTA
CORAJOSA NO AMOR
QUITERIANÓPOLIS

FR. RODRIGUES DE MACEDO

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS – CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO CAU/ CREA

DLFO

CAU/ CREA

RA

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA FRANCISCO RODRIGUES DE MACEDO
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO
CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

BLOCO ADMINISTRATIVO
PLANTA BAIXA
FACHADAS E CORTE

ARQ

REVISÃO R.01

ESCALA 1/125

DATA EMISSÃO AGOSTO/2025

PRANCHA 06/06

FORMATO A1 (841X594)