

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 01

REFORMA DA ESCOLA MANOEL VIEIRA DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - SÃO JERÔNIMO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

fevereiro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>TOTAL: R\$ 344,51</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 344,51
<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							<b>TOTAL: R\$ 32.999,69</b>
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	568,24	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 5.250,58
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	113,65	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 1.485,39
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	223,49	R\$ 52,19	R\$ 65,35	R\$ 14.605,07
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	369,65	R\$ 14,61	R\$ 18,29	R\$ 6.760,90
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	123,46	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 2.581,55
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 516,00
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	369,65	R\$ 3,89	R\$ 4,87	R\$ 1.800,20
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>							<b>TOTAL: R\$ 141.113,21</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	29,16	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 2.299,56
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	113,65	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 7.359,90
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	113,65	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 1.055,80
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	6,43	R\$ 169,73	R\$ 212,54	R\$ 1.367,27
3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	369,65	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 17.950,20
3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	184,83	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 6.851,46
3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	369,65	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 59.010,93
3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	223,49	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 38.064,82
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	593,14	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 7.153,27
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 48.340,07</b>
4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	286,04	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 9.159,00
4.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	761,70	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 20.093,62
4.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	667,16	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 19.087,45
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 133.950,30</b>
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,24	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 39.096,18
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO	M2	85,24	R\$ 254,19	R\$ 318,30	R\$ 27.131,89
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	25,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.667,56	R\$ 66.689,00
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 347,89	R\$ 1.033,23
<b>COBERTA</b>							<b>TOTAL: R\$ 113.137,64</b>
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	999,41	R\$ 57,53	R\$ 72,04	R\$ 71.997,50
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	M2	299,82	R\$ 60,40	R\$ 75,63	R\$ 22.675,61
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	195,43	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 7.365,76
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	633,13	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 11.098,77
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 27.204,32</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 2.890,35
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 490,84
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 2.086,49
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 4.970,34
7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 982,14	R\$ 1.964,28
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 58,59	R\$ 468,72
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.506,23
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	6,00	R\$ 237,36	R\$ 297,22	R\$ 1.783,32
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 396,27
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 698,00
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 981,24
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA	UN	35,00	R\$ 80,82	R\$ 101,20	R\$ 3.542,00
7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.507,74	R\$ 1.507,74
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 278,16	R\$ 1.668,96
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	2,00	R\$ 498,94	R\$ 624,77	R\$ 1.249,54
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 109.728,86</b>
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1553,83	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 13.953,39
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1524,87	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 16.560,09
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1287,20	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 16.733,60
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,95	R\$ 13,66	R\$ 17,11	R\$ 33,36
8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	174,45	R\$ 18,62	R\$ 23,32	R\$ 4.068,17
8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	908,46	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 8.103,46
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	908,46	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 6.277,46
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1072,96	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 23.508,55
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 393,58	R\$ 1.180,74
8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 1.435,62
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 2.010,96
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 77,08	R\$ 96,52	R\$ 675,64
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 90,42
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 180,84
8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	17,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 512,38
8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	5,00	R\$ 115,07	R\$ 144,09	R\$ 720,45
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	100,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	82,00	R\$ 43,42	R\$ 54,37	R\$ 4.458,34
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	30,00	R\$ 49,03	R\$ 61,40	R\$ 1.842,00
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	17,00	R\$ 5,06	R\$ 6,34	R\$ 107,78
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	46,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 1.641,74
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 29,15	R\$ 174,90
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 106,26
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	111,00	R\$ 28,44	R\$ 35,61	R\$ 3.952,71



SERVIÇOS DIVERSOS				TOTAL:		R\$	47.446,44
9.0							
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	25,28	R\$ 794,89	R\$ 995,36	R\$ 25.162,70
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1377,24	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 22.283,74
							<b>R\$ 654.265,04</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 02

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - ANGICAL

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

fevereiro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>TOTAL: R\$ 344,51</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 344,51
<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							<b>TOTAL: R\$ 51.211,42</b>
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	568,24	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 5.250,58
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	113,65	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 1.485,39
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	501,21	R\$ 52,19	R\$ 65,35	R\$ 32.754,07
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	369,65	R\$ 14,61	R\$ 18,29	R\$ 6.760,90
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	126,46	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 2.644,28
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUCA SANITÁRIA	UN	20,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 516,00
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	369,65	R\$ 3,89	R\$ 4,87	R\$ 1.800,20
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>							<b>TOTAL: R\$ 152.806,27</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	29,16	R\$ 62,98	R\$ 78,86	R\$ 2.299,56
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	171,97	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 11.136,71
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	171,97	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 1.597,59
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	7,77	R\$ 169,73	R\$ 212,54	R\$ 1.650,80
3.5	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	369,65	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 17.950,20
3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	184,83	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 6.851,46
3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	369,65	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 59.010,93
3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	262,37	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 44.686,86
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	632,02	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 7.622,16
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 46.988,51</b>
4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	243,83	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 7.807,44
4.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	761,70	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 20.093,62
4.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	667,16	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 19.087,45
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 133.950,30</b>
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	85,24	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 39.096,18
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO	M2	85,24	R\$ 254,19	R\$ 318,30	R\$ 27.131,89
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	UN	25,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.667,56	R\$ 66.689,00
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 347,89	R\$ 1.033,23
<b>COBERTA</b>							<b>TOTAL: R\$ 99.406,75</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	999,41	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 64.002,22
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	299,82	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 16.940,00
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	195,43	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 7.365,76
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	633,13	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 11.098,77
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 27.204,32</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 2.890,35
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 490,84
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 2.086,49
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 4.970,34
7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 982,14	R\$ 1.964,28
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 58,59	R\$ 468,72
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.506,23
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	6,00	R\$ 237,36	R\$ 297,22	R\$ 1.783,32
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 396,27
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 698,00
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 981,24
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA	UN	35,00	R\$ 80,82	R\$ 101,20	R\$ 3.542,00
7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.507,74	R\$ 1.507,74
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 278,16	R\$ 1.668,96
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	2,00	R\$ 498,94	R\$ 624,77	R\$ 1.249,54
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 109.728,86</b>
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1553,83	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 13.953,39
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1524,87	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 16.560,09
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1287,20	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 16.733,60
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,95	R\$ 13,66	R\$ 17,11	R\$ 33,36
8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	174,45	R\$ 18,62	R\$ 23,32	R\$ 4.068,17
8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	908,46	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 8.103,46
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	908,46	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 6.277,46
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1072,96	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 23.508,55
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 393,58	R\$ 1.180,74
8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 1.435,62
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 2.010,96
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 77,08	R\$ 96,52	R\$ 675,64
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 90,42
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 180,84
8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	17,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 512,38
8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	5,00	R\$ 115,07	R\$ 144,09	R\$ 720,45
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	100,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	82,00	R\$ 43,42	R\$ 54,37	R\$ 4.458,34
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	30,00	R\$ 49,03	R\$ 61,40	R\$ 1.842,00
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	17,00	R\$ 5,06	R\$ 6,34	R\$ 107,78
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	46,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 1.641,74
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 29,15	R\$ 174,90
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 106,26
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	111,00	R\$ 28,44	R\$ 35,61	R\$ 3.952,71



SERVIÇOS DIVERSOS						TOTAL:	R\$	48.043,66
9.0								
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	25,88	R\$ 794,89	R\$ 995,36	R\$	25.759,92
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1377,24	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$	22.283,74
							R\$	669.684,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 03

REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GONÇALVES LIMA

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - GAVIÃO

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

fevereiro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	R\$ UNT. C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>TOTAL: R\$ 344,51</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 344,51
<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							<b>TOTAL: R\$ 33.372,81</b>
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	800,34	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 7.395,15
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	125,50	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 1.640,34
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	147,84	R\$ 52,19	R\$ 65,35	R\$ 9.661,61
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	397,17	R\$ 14,61	R\$ 18,29	R\$ 7.264,24
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	39,11	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 817,79
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	9,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 232,20
2.7	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	324,40	R\$ 15,66	R\$ 19,61	R\$ 6.361,48
<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>							<b>TOTAL: R\$ 170.690,80</b>
3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	125,50	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 8.127,65
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	125,50	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 1.165,93
3.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	198,59	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 7.361,55
3.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	397,17	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 63.404,22
3.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	378,64	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 64.490,65
3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	775,81	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 9.356,32
3.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x80)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	345,64	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 16.784,28
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 49.453,74</b>
4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	176,86	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 5.663,06
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	899,02	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 23.716,04
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	701,67	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 20.074,64
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 55.174,36</b>
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	14,75	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 6.765,24
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	14,75	R\$ 254,19	R\$ 318,30	R\$ 4.694,93
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	16,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.667,56	R\$ 42.680,96
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 347,89	R\$ 1.033,23
<b>COBERTA</b>							<b>TOTAL: R\$ 64.962,90</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	700,08	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 44.833,12
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	210,02	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 11.866,36
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	177,88	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 6.704,30
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	88,94	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 1.559,12
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 24.708,49</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 2.569,20
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	5,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 350,60
7.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8,00	R\$ 238,04	R\$ 298,07	R\$ 2.384,56
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 4.141,95
7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	R\$ 784,33	R\$ 982,14	R\$ 982,14
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	6,00	R\$ 46,79	R\$ 58,59	R\$ 351,54
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.506,23
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	6,00	R\$ 237,36	R\$ 297,22	R\$ 1.783,32
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 396,27
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 698,00
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 981,24
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA	UN	31,00	R\$ 80,82	R\$ 101,20	R\$ 3.137,20
7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.204,07	R\$ 1.507,74	R\$ 1.507,74
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	6,00	R\$ 222,14	R\$ 278,16	R\$ 1.668,96
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	2,00	R\$ 498,94	R\$ 624,77	R\$ 1.249,54
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 65.240,99</b>
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	974,57	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 8.751,64
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	932,49	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 10.126,84
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	837,12	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 10.882,56
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	0,40	R\$ 13,66	R\$ 17,11	R\$ 6,84
8.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	392,08	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 3.497,38
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	392,08	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 2.709,29
8.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	606,86	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 13.296,30
8.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 314,31	R\$ 393,58	R\$ 393,58
8.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	5,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 2.392,70
8.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 1.340,64
8.11	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 77,08	R\$ 96,52	R\$ 386,08
8.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 90,42
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 120,56
8.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 361,68
8.15	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	3,00	R\$ 115,07	R\$ 144,09	R\$ 432,27
8.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	75,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 1.050,00
8.17	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	84,00	R\$ 43,42	R\$ 54,37	R\$ 4.567,08
8.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	21,00	R\$ 49,03	R\$ 61,40	R\$ 1.289,40
8.19	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	118,00	R\$ 5,06	R\$ 6,34	R\$ 748,12
8.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	29,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 1.035,01
8.21	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 17,71
8.22	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	49,00	R\$ 28,44	R\$ 35,61	R\$ 1.744,89
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 33.208,80</b>
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	19,21	R\$ 794,89	R\$ 995,36	R\$ 19.120,87
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	870,70	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 14.087,93
							<b>R\$ 497.157,20</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 04

REFORMA DA ESCOLA PEDRO MANOEL BONFIM

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CRUZ

TABELA DE REFERÊNCIA:

SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 01/25

ENCARGOS SOCIAIS:

83,85%

BDI APLICADO:

25,22%

DATA BASE:

fevereiro-25

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	R\$ UNT. S/ BDI	RS UNT. C/ BDI	TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>TOTAL: R\$ 344,51</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,50	R\$ 183,41	R\$ 229,67	R\$ 344,51
<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>							<b>TOTAL: R\$ 43.784,44</b>
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	704,63	R\$ 7,38	R\$ 9,24	R\$ 6.510,81
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	140,93	R\$ 10,44	R\$ 13,07	R\$ 1.841,91
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	303,99	R\$ 52,19	R\$ 65,35	R\$ 19.865,75
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	514,55	R\$ 14,61	R\$ 18,29	R\$ 9.411,12
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	152,30	R\$ 16,70	R\$ 20,91	R\$ 3.184,59
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	18,00	R\$ 20,60	R\$ 25,80	R\$ 464,40
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO	M2	514,55	R\$ 3,89	R\$ 4,87	R\$ 2.505,86
<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 188.749,28</b>
3.1	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	140,93	R\$ 51,72	R\$ 64,76	R\$ 9.126,41
3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	140,93	R\$ 7,42	R\$ 9,29	R\$ 1.309,21
3.3	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	514,55	R\$ 38,78	R\$ 48,56	R\$ 24.986,55
3.4	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	257,28	R\$ 29,60	R\$ 37,07	R\$ 9.537,18
3.5	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	514,55	R\$ 127,49	R\$ 159,64	R\$ 82.142,76
3.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	303,99	R\$ 136,02	R\$ 170,32	R\$ 51.775,58
3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	818,54	R\$ 9,63	R\$ 12,06	R\$ 9.871,59
<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 65.270,32</b>
4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	243,83	R\$ 25,57	R\$ 32,02	R\$ 7.807,44
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1288,37	R\$ 21,07	R\$ 26,38	R\$ 33.987,11
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	816,17	R\$ 22,85	R\$ 28,61	R\$ 23.350,62
4.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	2,25	R\$ 44,42	R\$ 55,62	R\$ 125,15
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 160.755,41</b>
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	109,44	R\$ 366,28	R\$ 458,66	R\$ 50.195,75
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	109,44	R\$ 254,19	R\$ 318,30	R\$ 34.834,75
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	28,00	R\$ 2.130,30	R\$ 2.667,56	R\$ 74.691,68
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	2,97	R\$ 277,82	R\$ 347,89	R\$ 1.033,23
<b>COBERTA</b>							<b>TOTAL: R\$ 120.276,97</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1232,19	R\$ 51,14	R\$ 64,04	R\$ 78.909,45
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	369,66	R\$ 45,12	R\$ 56,50	R\$ 20.885,62
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	225,70	R\$ 30,10	R\$ 37,69	R\$ 8.506,63
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	683,13	R\$ 14,00	R\$ 17,53	R\$ 11.975,27
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 20.691,89</b>
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	R\$ 256,47	R\$ 321,15	R\$ 2.890,35
7.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	R\$ 56,00	R\$ 70,12	R\$ 490,84
7.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	R\$ 661,55	R\$ 828,39	R\$ 4.970,34
7.5	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 784,33	R\$ 982,14	R\$ 1.964,28
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 46,79	R\$ 58,59	R\$ 468,72
7.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 667,15	R\$ 835,41	R\$ 2.506,23
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	6,00	R\$ 237,36	R\$ 297,22	R\$ 1.783,32
7.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	R\$ 105,49	R\$ 132,09	R\$ 396,27
7.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	R\$ 69,68	R\$ 87,25	R\$ 698,00
7.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/W/C'S	M	4,00	R\$ 195,90	R\$ 245,31	R\$ 981,24
7.12	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA	UN	35,00	R\$ 80,82	R\$ 101,20	R\$ 3.542,00
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>TOTAL: R\$ 109.728,86</b>
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1553,83	R\$ 7,17	R\$ 8,98	R\$ 13.953,39
8.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1524,87	R\$ 8,67	R\$ 10,86	R\$ 16.560,09
8.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1287,20	R\$ 10,38	R\$ 13,00	R\$ 16.733,60
8.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,95	R\$ 13,66	R\$ 17,11	R\$ 33,36
8.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	174,45	R\$ 18,62	R\$ 23,32	R\$ 4.068,17
8.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	908,46	R\$ 7,12	R\$ 8,92	R\$ 8.103,46
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	908,46	R\$ 5,52	R\$ 6,91	R\$ 6.277,46
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	1072,96	R\$ 17,50	R\$ 21,91	R\$ 23.508,55
8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 314,31	R\$ 393,58	R\$ 1.180,74
8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 382,16	R\$ 478,54	R\$ 1.435,62
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	R\$ 133,83	R\$ 167,58	R\$ 2.010,96
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	7,00	R\$ 77,08	R\$ 96,52	R\$ 675,64
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 90,42
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	6,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 180,84
8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	17,00	R\$ 24,07	R\$ 30,14	R\$ 512,38
8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	5,00	R\$ 115,07	R\$ 144,09	R\$ 720,45
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	100,00	R\$ 11,18	R\$ 14,00	R\$ 1.400,00
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	UN	82,00	R\$ 43,42	R\$ 54,37	R\$ 4.458,34
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	30,00	R\$ 49,03	R\$ 61,40	R\$ 1.842,00
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	17,00	R\$ 5,06	R\$ 6,34	R\$ 107,78
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	46,00	R\$ 28,50	R\$ 35,69	R\$ 1.641,74
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	6,00	R\$ 23,28	R\$ 29,15	R\$ 174,90
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	6,00	R\$ 14,14	R\$ 17,71	R\$ 106,26
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	111,00	R\$ 28,44	R\$ 35,61	R\$ 3.952,71
<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>TOTAL: R\$ 57.236,37</b>
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	%	29,63	R\$ 794,89	R\$ 995,36	R\$ 29.492,52
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1714,70	R\$ 12,92	R\$ 16,18	R\$ 27.743,85
							<b>R\$ 766.837,75</b>

**COMPOSIÇÃO DE CUSTOS ADMINISTRAÇÃO DE OBRA**

<b>OBRA:</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>			
REFORMA DAS ESCOLA		83,85%			
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>		<b>BDI APLICADO:</b>			
ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE		25,22%			
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>		<b>DATA BASE:</b>			
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024		fevereiro-25			
<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
<b>Preço Adotado:</b>		<b>R\$</b>		<b>794,89</b>	
Código	Descrição	Unid	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,3829339	6.171,03	R\$ 20.876,19
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	3,3829356	17.326,01	R\$ 58.612,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>R\$ 79.488,97</b>
Total para um mês					R\$ 79.488,97
<b>FRAÇÃO 100%</b>					<b>R\$ 794,89</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: 01  
REFORMA DA ESCOLA JERONIMO  
LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
MUNICÍPIO DE QUITERIOANÓPOLIS - SÃO JERÔNIMO  
TABELA DE REFERÊNCIA:  
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024

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

ITEM	DESCRIÇÃO										1,50	M2		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA												
		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 LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)										568,24	M2	
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações							
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA												
		4,00	x	28,00	x	1,05	=	117,60	SALA 01, 02, 04 E 05					
		2,00	x	19,85	x	1,05	=	41,69	SALA DE AULA 03 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					
				94,40	x	1,50	=	141,60	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					
		61,00	x	0,80	x	1,00	=	48,80	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 PÁTIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)					
		Total				=	568,24							
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										113,65	M2	
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações							
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA												
		4,00	x	28,00	x	0,21	=	23,52	SALA 01, 02, 04 E 05					
		2,00	x	19,85	x	0,21	=	8,34	SALA DE AULA 03 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					
				94,40	x	0,30	=	28,32	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					
		61,00	x	0,80	x	0,20	=	9,76	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 PÁTIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)					
		Total				=	113,65							
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS										223,49	M2	
		Área												
												223,49		
												MESMA ÁREA DE CERÂMICA NOVA P/ PAREDE		
		Total				=	223,49							
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO										369,65	M2	
		Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações							
		ÁREA DE PORCELANATO												
												369,65		
												MESMA ÁREA DE PORCELANATO NOVA		
		Total				=	369,65							
2.5	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES										123,46	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					
		6,00	x	0,80	x	2,10	=	10,08	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					
		22,00	x			2,42	=	53,24	JA-8					
		6,00	x			1,20	=	7,20	JA-9					
		1,00	x			1,98	=	1,98	JA-10					
		Total				=	123,46							
2.6	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA										20,00	UN	
		Quant												
												20,00		
												SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS		
		Total				=	20,00							
2.7	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO										369,65	M2	
		Área												
												369,65		
												MESMA ÁREA DE FORRO DE GESSO NOVO		

Total = 369,65										
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO										
3.0	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 PATIO ENTRE AS COLUNAS	
Total = 29,16										
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3							113,65	M2
		Área							113,65	MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA
Total = 113,65										
3.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE							113,65	M2
		Área							113,65	ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA
Total = 113,65										
3.4	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA 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	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							369,65	M2
3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm							184,83	M2
3.7	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO							369,65	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								
		4,00	x	48,00	=	192,00	SALAS 01, 02, 04 E 05			
		2,00	x	23,55	=	47,10	SALAS 03 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 = 369,65										
3.8	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE							223,49	M2
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações	
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA								
		4,00	x	28,00	x	1,00	=	112,00	SALA 01, 02, 04 E 05	
		2,00	x	19,85	x	1,00	=	39,70	SALA DE AULA 03 E BIBLIOTECA	
		SALA PROF.								
		15,39 x 1,00 = 15,39								
		12,20 x 1,00 = 12,20								
		19,00 x 1,00 = 19,00								
		9,40 x 1,00 = 9,40								
		15,80 x 1,00 = 15,80								
Total = 223,49										
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS							593,14	M2
		PISO + PAREDE							369,65 + 223,49	ÁREA C/ PORCELANATO
Total = 593,14										
PINTURAS E ACABAMENTOS										
4.0	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"							286,04	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações	
		CALÇADA DE PROTEÇÃO								
		1,00	x	ÁREA NO PROJETO				= 147,89	CAÇADA DE PROTEÇÃO	
		ENTRADA								
		ÁREA NO PROJETO = 138,15								
Total = 286,04										
4.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							761,70	M2
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA								
		4,00	x	28,00	x	2,10	=	235,20	SALA 01, 02, 04 E 05	
		2,00	x	19,85	x	2,10	=	83,37	SALA DE AULA 03 E BIBLIOTECA	
		SALA PROF.								
		15,39 x 2,10 = 32,32								
		12,20 x 2,10 = 25,62								
		19,00 x 2,10 = 39,90								
		9,40 x 2,10 = 19,74								
		15,80 x 2,10 = 33,18								
		FORRO								
		ÁREA NO PROJETO = 99,20 BLOCO DA DIRETORIA								
		ÁREA NO PROJETO = 412,54 BLOCO DAS SALAS								
		ÁREA NO PROJETO = 99,20 BLOCO DA COZINHA								
Total = 761,70										
4.3	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							667,16	M2
		QNT	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações	
		BLOCOS E PILARES								
		41,00 x 3,00 = 123,00								
		94,40 x 3,00 = 283,20								
		41,00 x 3,00 = 123,00								
		4,00 x 1,00 = 4,00								
		61,00 x 0,80 x 2,00 = 97,60								
		6,00 x 0,94 x 3,00 = 16,92								
		4,00 x 4,86 x 1,00 = 19,44								
		CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA								
		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS								
		CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA								
		PAREDES DO PATIO								
		PILARES								
		PILARES REDONDOS								
		PAREDES DO PATIO ENTRE AS COLUNAS (NOVAS)								

Total = 667,16																																																																																																				
<b>5.0 ESQUADRIAS</b>																																																																																																				
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM							85,24	M2																																																																																										
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO							85,24	M2																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Comp.</th> <th>x</th> <th>Altura</th> <th>=</th> <th>Área</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: center;"><b>JANELAS</b></td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,24</td> <td></td> <td>=</td> <td>0,24</td> <td>JA-1</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,54</td> <td></td> <td>=</td> <td>1,08</td> <td>JA-2</td> </tr> <tr> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td></td> <td>=</td> <td>2,80</td> <td>JA-3</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td></td> <td>=</td> <td>0,60</td> <td>JA-4</td> </tr> <tr> <td>5,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>JA-5</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>1,65</td> <td></td> <td>=</td> <td>3,30</td> <td>JA-6</td> </tr> <tr> <td>4,00</td> <td>x</td> <td>2,20</td> <td></td> <td>=</td> <td>8,80</td> <td>JA-7</td> </tr> <tr> <td>22,00</td> <td>x</td> <td>2,42</td> <td></td> <td>=</td> <td>53,24</td> <td>JA-8</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,20</td> <td></td> <td>=</td> <td>7,20</td> <td>JA-9</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,98</td> <td></td> <td>=</td> <td>1,98</td> <td>JA-10</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>Total = 85,24</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações	<b>JANELAS</b>							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	22,00	x	2,42		=	53,24	JA-8	6,00	x	1,20		=	7,20	JA-9	1,00	x	1,98		=	1,98	JA-10	<b>Total = 85,24</b>						
Quant.	Comp.	x	Altura	=	Área	Observações																																																																																														
<b>JANELAS</b>																																																																																																				
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																																																																																														
22,00	x	2,42		=	53,24	JA-8																																																																																														
6,00	x	1,20		=	7,20	JA-9																																																																																														
1,00	x	1,98		=	1,98	JA-10																																																																																														
<b>Total = 85,24</b>																																																																																																				
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE							25,00	UN																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant</th> <th>x</th> <th>Comp</th> <th>x</th> <th>Altura</th> <th>=</th> <th>Área</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>11,76</td> <td>PM1</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>10,08</td> <td>PM2</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>3,36</td> <td>PM3</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>1,26</td> <td>PM4</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>=</td> <td>5,04</td> <td>PM5</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>2,88</td> <td>PM6</td> </tr> <tr> <td>2,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>2,56</td> <td>PM7</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>1,28</td> <td>PA1</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>Total = 25,00</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações	7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1	6,00	x	0,80	x	2,10	=	10,08	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	<b>Total = 25,00</b>																		
Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações																																																																																													
7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1																																																																																													
6,00	x	0,80	x	2,10	=	10,08	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																																																																																													
<b>Total = 25,00</b>																																																																																																				
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO							2,97	M2																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant</th> <th>x</th> <th>Comp</th> <th>x</th> <th>Altura</th> <th>=</th> <th>Área</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>x</td> <td>1,25</td> <td>=</td> <td>2,25</td> <td>JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>0,72</td> <td>=</td> <td>0,72</td> <td>CASA DE GÁS</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>Total = 2,97</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	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	<b>Total = 2,97</b>																																																																		
Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	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																																																																																													
<b>Total = 2,97</b>																																																																																																				
<b>6.0 COBERTA</b>																																																																																																				
6.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA							999,41	M2																																																																																										
6.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)							299,82	M2																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Inclinação (27%)</th> <th>Larg.</th> <th>Comp.</th> <th>Total</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>103,58%</td> <td>x</td> <td>412,54</td> <td>= 427,31</td> <td>COBERTURA DAS SALAS</td> </tr> <tr> <td>103,58%</td> <td>x</td> <td>142,16</td> <td>= 147,25</td> <td>COBERTURA DO BLOCO DOS PROFESSORES</td> </tr> <tr> <td>103,58%</td> <td>x</td> <td>142,16</td> <td>= 147,25</td> <td>COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td>103,58%</td> <td>x</td> <td>45,48</td> <td>= 47,11</td> <td>COBERTURA PASSARELAS</td> </tr> <tr> <td>103,58%</td> <td>x</td> <td>222,52</td> <td>= 230,49</td> <td>COBERTURA DO PÁTIO</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">ÁREA NO PROJETO</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Total = 999,41</b></td> </tr> </tbody> </table>										Inclinação (27%)	Larg.	Comp.	Total	Observações	103,58%	x	412,54	= 427,31	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				<b>Total = 999,41</b>																																																								
Inclinação (27%)	Larg.	Comp.	Total	Observações																																																																																																
103,58%	x	412,54	= 427,31	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																																																																																																				
<b>Total = 999,41</b>																																																																																																				
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							195,43	M																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Comp.</th> <th>Total</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>60,38</td> <td>= 60,38</td> <td>COBERTURA DAS SALAS</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>3,70</td> <td>= 11,10</td> <td>COBERTURA DAS PASSARELAS</td> </tr> <tr> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>19,17</td> <td>= 57,51</td> <td>COBERTURA PÁTIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>33,22</td> <td>= 33,22</td> <td>COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>33,22</td> <td>= 33,22</td> <td>COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>Total = 195,43</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant.	Comp.	Total	Observações	1,00	x	60,38	= 60,38	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	<b>Total = 195,43</b>																																																													
Quant.	Comp.	Total	Observações																																																																																																	
1,00	x	60,38	= 60,38	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																																																																																																
<b>Total = 195,43</b>																																																																																																				
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							633,13	M																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Comp.</th> <th>Total</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>104,08</td> <td>= 104,08</td> <td>COBERTURA DAS SALAS</td> </tr> <tr> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>3,70</td> <td>= 22,20</td> <td>PASSARELAS</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>222,53</td> <td>= 222,53</td> <td>PÁTIO</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>142,16</td> <td>= 142,16</td> <td>BLOCO DA DIRETORIA</td> </tr> <tr> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>142,16</td> <td>= 142,16</td> <td>BLOCO DA COZINHA</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;"><b>Total = 633,13</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant.	Comp.	Total	Observações	1,00	x	104,08	= 104,08	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	<b>Total = 633,13</b>																																																													
Quant.	Comp.	Total	Observações																																																																																																	
1,00	x	104,08	= 104,08	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																																																																																																
<b>Total = 633,13</b>																																																																																																				
<b>7.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>																																																																																																				
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 SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO							2,00	UN																																																																																										
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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							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																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>35,00</td> <td>Limpeza de tubulação como mal funcionamento.</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Total = 35,00</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant.	Observações	35,00	Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	<b>Total = 35,00</b>																																																																																						
Quant.	Observações																																																																																																			
35,00	Limpeza de tubulação como mal funcionamento.																																																																																																			
<b>Total = 35,00</b>																																																																																																				
7.13	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO							1,00	UN																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,00</td> <td>Caixa d'água</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;"><b>Total = 1,00</b></td> </tr> </tbody> </table>										Quant.	Observações	1,00	Caixa d'água	<b>Total = 1,00</b>																																																																																						
Quant.	Observações																																																																																																			
1,00	Caixa d'água																																																																																																			
<b>Total = 1,00</b>																																																																																																				
7.14	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA							6,00	M2																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quant.</th> <th>x</th> <th>Larg</th> <th>x</th> <th>Comp</th> <th>=</th> <th>Total</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>6,00</td> <td>Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;"><b>Total = 6,00</b></td> </tr> </tbody> </table>										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	<b>Total = 6,00</b>																																																																										
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																																																																																													
<b>Total = 6,00</b>																																																																																																				
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																																																																																										
<b>8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>																																																																																																				
8.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²							1.553,83	M																																																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Comp</th> <th>Total</th> <th>Observações</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>124,70</td> <td>= 124,70</td> <td>SETORES 03 E 04</td> </tr> <tr> <td>71,84</td> <td>= 71,84</td> <td>SETORES 03 E 04</td> </tr> <tr> <td>305,65</td> <td>= 305,65</td> <td>SETORES 03 E 04</td> </tr> </tbody> </table>										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																																																																															
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		
		<b>Total</b>	=	<b>1.553,83</b>			
8.2	C0554	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>				1.524,87	M
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
		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		
		<b>Total</b>	=	<b>1.524,87</b>			
8.3	C0556	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>				1.287,20	M
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
		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			
		<b>Total</b>	=	<b>1.287,20</b>			
8.4	C0547	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>				1,95	M
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
		0,39	=	0,39			
		0,39	=	0,39			
		0,39	=	0,39			
		0,39	=	0,39			
		0,39	=	0,39			
		<b>Total</b>	=	<b>1,95</b>			
8.5	C0550	<b>CABO EM PVC 1000V 16MM2</b>				174,45	M
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
		34,89	=	34,89			
		34,89	=	34,89			
		34,89	=	34,89			
		34,89	=	34,89			
		34,89	=	34,89			
		<b>Total</b>	=	<b>174,45</b>			
8.6	C2095	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>				908,46	M
8.7	C1238	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>				908,46	M
8.8	C1184	<b>ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA</b>				1.072,96	M
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
		3,81	=	3,81			
		459,89	=	459,89			
		609,26	=	609,26			
		<b>Total</b>	=	<b>1.072,96</b>			
8.9	C2067	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>				3,00	UN
8.10	C2068	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>				3,00	UN
8.11	C4562	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V</b>				12,00	UN
8.12	C1085	<b>DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>				7,00	UN
8.13	C1092	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A</b>				3,00	UN
8.14	C1095	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A</b>				6,00	UN
8.15	C1096	<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A</b>				17,00	UN
8.16	C1114	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A</b>				5,00	UN
8.17	C4761	<b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>				100,00	UN
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
			=	94,00			
			=	6,00			
		<b>Total</b>	=	<b>100,00</b>			
8.18	C5176	<b>CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO</b>				82,00	UN
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
			=	11,00			
			=	30,00			
			=	30,00			
			=	5,00			
			=	6,00			
		<b>Total</b>	=	<b>82,00</b>			
8.19	C1483	<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V</b>				30,00	UN
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
			=	30,00			
		<b>Total</b>	=	<b>30,00</b>			
8.20	C1928	<b>PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"</b>				17,00	UN
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
			=	17,00			
		<b>Total</b>	=	<b>17,00</b>			
8.21	C4792	<b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>				46,00	UN
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
			=	46,00			
		<b>Total</b>	=	<b>46,00</b>			
8.22	C2484	<b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>				6,00	UN
		<b>Comp</b>	=	<b>Total</b>	<b>Observações</b>		
			=	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				25,28%	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL				1.377,24	M2
				Perímetro/Comprimento x Larg. = Área		Observações	
				ÁREA EM PROJETO = 1.377,24		Limpeza de obra	
				Total = 1.377,24			
QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.							
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>							
<b>OBRA: 02</b>						<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS						83,85%	
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>						<b>BDI APLICADO:</b>	
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - ANGICAL						25,22%	
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>						<b>DATA BASE:</b>	
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024						fevereiro-25	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>						
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)				568,24	M2
				Perímetro/Comprimento x Altura = Área		Observações	
				INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA			
	4,00	x	28,00	x	1,05	=	117,60
	2,00	x	19,85	x	1,05	=	41,69
			15,39	x	1,05	=	16,16
			12,20	x	1,05	=	12,81
			19,00	x	1,05	=	19,95
			9,40	x	1,05	=	9,87
			15,80	x	1,05	=	16,59
				BLOCOS E PILARES			
			41,00	x	1,50	=	61,50
			94,40	x	1,50	=	141,60
			41,00	x	1,50	=	61,50
			4,00	x	0,50	=	2,00
	61,00	x	0,80	x	1,00	=	48,80
	6,00	x	0,94	x	1,50	=	8,46
	4,00	x	4,86	x	0,50	=	9,72
				Total = 568,24			
2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				113,65	M2
				Perímetro/Comprimento x Altura = Área		Observações	
				INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA			
	4,00	x	28,00	x	0,21	=	23,52
	2,00	x	19,85	x	0,21	=	8,34
			15,39	x	0,21	=	3,23
			12,20	x	0,21	=	2,56
			19,00	x	0,21	=	3,99
			9,40	x	0,21	=	1,97
			15,80	x	0,21	=	3,32
				BLOCOS E PILARES			
			41,00	x	0,30	=	12,30
			94,40	x	0,30	=	28,32
			41,00	x	0,30	=	12,30
			4,00	x	0,10	=	0,40
	61,00	x	0,80	x	0,20	=	9,76
	6,00	x	0,94	x	0,30	=	1,69
	4,00	x	4,86	x	0,10	=	1,94
				Total = 113,65			
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS				501,21	M2
				Quant. x Comp x Alt = Área		Observações	
				INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA			
	4,00	x	28,00	x	1,00	=	112,00
	2,00	x	19,85	x	1,00	=	39,70
			15,39	x	1,00	=	15,39
			12,20	x	1,00	=	12,20
			19,00	x	1,00	=	19,00
			9,40	x	1,00	=	9,40
			15,80	x	1,00	=	15,80
				BLOCOS E PILARES			
			41,00	x	1,00	=	41,00
			94,40	x	1,00	=	94,40
			41,00	x	1,00	=	41,00
	1,00	x	4,00	x	2,00	=	8,00
	61,00	x	0,80	x	1,00	=	48,80
	6,00	x	0,94	x	1,00	=	5,64
				BLOCOS E PILARES			
	4,00	x	4,86	x	2,00	=	38,88
				Total = 501,21			
2.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				369,65	M2

Perímetro/Comprimento x		Altura		=		Área	Observações	
		ÁREA DE PORCELANATO				369,65	MESMA ÁREA DE PORCELANATO NOVA	
		<b>Total</b>				<b>369,65</b>		
<b>2.5</b>	<b>C2210</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>					<b>126,46</b>	<b>M2</b>
		<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>Área</b>	
		<b>PORTAS</b>						
		1,00	x	3,00	x	1,00	= 3,00	
		7,00	x	0,80	x	2,10	= 11,76	
		6,00	x	0,80	x	2,10	= 10,08	
		2,00	x	0,80	x	2,10	= 3,36	
		1,00	x	0,60	x	2,10	= 1,26	
		3,00	x	0,80	x	2,10	= 5,04	
		3,00	x	0,60	x	1,60	= 2,88	
		2,00	x	0,80	x	1,60	= 2,56	
		1,00	x	0,80	x	1,60	= 1,28	
		<b>JANELAS</b>						
		1,00	x			0,24	= 0,24	
		2,00	x			0,54	= 1,08	
		7,00	x			0,40	= 2,80	
		1,00	x			0,60	= 0,60	
		5,00	x			1,20	= 6,00	
		2,00	x			1,65	= 3,30	
		4,00	x			2,20	= 8,80	
		22,00	x			2,42	= 53,24	
		6,00	x			1,20	= 7,20	
		1,00	x			1,98	= 1,98	
		<b>Total</b>						
		<b>126,46</b>						
<b>2.6</b>	<b>C1061</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA</b>					<b>20,00</b>	<b>UN</b>
		<b>Quant</b>	<b>Observações</b>					
		20,00	SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS					
		<b>Total</b>						
		<b>20,00</b>						
<b>2.7</b>	<b>C1056</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO</b>					<b>369,65</b>	<b>M2</b>
		<b>Quant</b>	<b>Observações</b>					
		369,65	MESMA ÁREA DE FORRO DE GESSO NOVA					
		<b>Total</b>						
		<b>369,65</b>						
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>							
<b>3.1</b>	<b>C0073</b>	<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)</b>					<b>29,16</b>	<b>M2</b>
		<b>Nº</b>	<b>x</b>	<b>Alt.</b>	<b>x</b>	<b>Comp.</b>	<b>Área</b>	
		4,00	x	3,00	x	2,43	= 29,16	
		<b>Observações</b>						
		PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS						
		<b>Total</b>						
		<b>29,16</b>						
<b>3.2</b>	<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>					<b>171,97</b>	<b>M2</b>
		<b>Nº</b>	<b>x</b>	<b>Alt.</b>	<b>x</b>	<b>Comp.</b>	<b>Área</b>	
		8,00	x	3,00	x	2,43	= 113,65	
							= 58,32	
		<b>Observações</b>						
		MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA PAREDES DO PÁTIO ENTRE AS COLUNAS						
		<b>Total</b>						
		<b>171,97</b>						
<b>3.3</b>	<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>					<b>171,97</b>	<b>M2</b>
		<b>Área</b>						
		171,97						
		<b>Observações</b>						
		ÁREAS REBOCADA						
		<b>Total</b>						
		<b>171,97</b>						
<b>3.4</b>	<b>C4849</b>	<b>GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)</b>					<b>7,77</b>	<b>M2</b>
		<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Larg</b>	<b>Área</b>			
		<b>PISO CIMENTADO</b>						
		ÁREA NO PROJETO						
		= 7,77						
		<b>Observações</b>						
		Adição de grama sintética entre os vãos dos detalhes da calçada						
		<b>Total</b>						
		<b>7,77</b>						
<b>3.5</b>	<b>C3970</b>	<b>FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>					<b>369,65</b>	<b>M2</b>
<b>3.6</b>	<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>					<b>184,83</b>	<b>M2</b>
<b>3.7</b>	<b>C4439</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>					<b>369,65</b>	<b>M2</b>
		<b>Quant</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Larg</b>	<b>Área</b>	
		<b>PORCELANATOS</b>						
		<b>BLOCO DA SECRETARIA</b>						
							= 13,67	
							= 5,43	
							= 2,39	
							= 2,39	
							= 19,59	
							= 7,34	
							= 14,46	
		<b>BLOCO DA SALAS</b>						
		4,00	x			48,00	= 192,00	
		2,00	x			23,55	= 47,10	
		<b>BLOCO DA COZINHA</b>						
							= 3,45	
							= 2,76	
							= 10,10	
							= 4,71	
							= 16,24	
							= 14,01	
							= 14,01	
		<b>Total</b>						
		<b>369,65</b>						
<b>3.8</b>	<b>C4434</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>					<b>262,37</b>	<b>M2</b>
		<b>Quant.</b>	<b>x</b>	<b>Comp</b>	<b>x</b>	<b>Alt</b>	<b>Área</b>	
		<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>						
		4,00	x	28,00	x	1,00	= 112,00	
		2,00	x	19,85	x	1,00	= 39,70	
				15,39	x	1,00	= 15,39	
				12,20	x	1,00	= 12,20	
				19,00	x	1,00	= 19,00	
				9,40	x	1,00	= 9,40	
				15,80	x	1,00	= 15,80	
		<b>BLOCOS E PILARES</b>						
		4,00	x	4,86	x	2,00	= 38,88	

Total = 262,37							
3.9	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS				632,02	M2
		PISO	+	PAREDE	=	Área	Observações
		369,65	+	262,37	=	632,02	ÁREA C/ PORCELANATO
Total = 632,02							
4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS						
4.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"				243,83	M2
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	Área
CALÇADA DE PROTEÇÃO							
		1,00	x				ÁREA NO PROJETO = 187,53
							ENTRADA = 56,30
							ÁREA NO PROJETO = 56,30
Total = 243,83							
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				761,70	M2
		Quant.	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área
INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA							
		4,00	x	28,00	x	2,10	= 235,20
		2,00	x	19,85	x	2,10	= 83,37
				15,39	x	2,10	= 32,32
				12,20	x	2,10	= 25,62
				19,00	x	2,10	= 39,90
				9,40	x	2,10	= 19,74
				15,80	x	2,10	= 33,18
FORRO							
							ÁREA NO PROJETO = 99,20
							ÁREA NO PROJETO = 412,54
							ÁREA NO PROJETO = 99,20
Total = 761,70							
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				667,16	M2
		QNT	x	Perimetro/Comprimento	x	Altura	Área
MURO DE CONTOURNO DO TERRENO							
BLOCOS E PILARES							
				41,00	x	3,00	= 123,00
				94,40	x	3,00	= 283,20
				41,00	x	3,00	= 123,00
				4,00	x	1,00	= 4,00
		61,00	x	0,80	x	2,00	= 97,60
		6,00	x	0,94	x	3,00	= 16,92
		4,00	x	4,86	x	1,00	= 19,44
Total = 667,16							
5.0	ESQUADRIAS						
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				85,24	M2
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO				85,24	M2
		Quant.	x	Comp.	x	Altura	Área
JANELAS							
		1,00	x			0,24	= 0,24
		2,00	x			0,54	= 1,08
		7,00	x			0,40	= 2,80
		1,00	x			0,60	= 0,60
		5,00	x			1,20	= 6,00
		2,00	x			1,65	= 3,30
		4,00	x			2,20	= 8,80
		22,00	x			2,42	= 53,24
		6,00	x			1,20	= 7,20
		1,00	x			1,98	= 1,98
Total = 85,24							
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE				25,00	UN
		Quant	x	Comp	x	Altura	Área
		7,00	x	0,80	x	2,10	= 11,76
		6,00	x	0,80	x	2,10	= 10,08
		2,00	x	0,80	x	2,10	= 3,36
		1,00	x	0,60	x	2,10	= 1,26
		3,00	x	0,80	x	2,10	= 5,04
		3,00	x	0,60	x	1,60	= 2,88
		2,00	x	0,80	x	1,60	= 2,56
		1,00	x	0,80	x	1,60	= 1,28
Total = 25,00							
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO				2,97	M2
		1,00	x	1,80	x	1,25	= 2,25
		1,00	x	1,00	x	0,72	= 0,72
Total = 2,97							
6.0	COBERTA						
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA				999,41	M2
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO				299,82	M2
		Inclinação (27%)	x	Larg.	x	Comp.	Total
		103,58%	x			412,54	= 427,31
		103,58%	x			142,16	= 147,25
		103,58%	x			142,16	= 147,25
		103,58%	x			45,48	= 47,11
		103,58%	x			222,52	= 230,49
							ÁREA NO PROJETO
Total = 999,41							
6.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA				195,43	M
		Quant.	x	Comp.	x	Total	Observações
		1,00	x	60,38	x	60,38	COBERTURA DAS SALAS
		3,00	x	3,70	x	11,10	COBERTURA DAS PASSARELAS
		3,00	x	19,17	x	57,51	COBERTURA PÁTIO
		1,00	x	33,22	x	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA DIRETORIA
		1,00	x	33,22	x	33,22	COBERTURA DO BLOCO DA COZINHA
Total = 195,43							
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL				633,13	M
		Quant.	x	Comp.	x	Total	Observações



		1,00	x		104,08	=	104,08		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						
							<b>Total = 633,13</b>								
<b>7.0</b>									<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
7.1	C1948						9,00		PT						
7.2	C2093						7,00		UN						
7.3	C1950						7,00		PT						
7.4	C0348						6,00		UN						
7.5	95472						2,00		UN						
7.6	100849						8,00		UN						
7.7	C1618						3,00		UN						
7.8	86937						6,00		UN						
7.9	C3513						3,00		UN						
7.10	C2505						8,00		UN						
7.11	C1898						4,00		M						
7.12	C2721						35,00		UN						
							<b>Quant.</b>		<b>Observações</b>						
							35,00		Limpeza de tubulação como mal funcionamento.						
							<b>Total = 35,00</b>								
7.13	C0443						1,00		UN						
							<b>Quant.</b>		<b>Observações</b>						
							1,00		Caixa d'água						
							<b>Total = 1,00</b>								
7.14	C2299						6,00		M2						
							<b>Quant.</b>		<b>Observações</b>						
							6,00	x	1,00	x	1,00	=	6,00		Tampa de concreto novas para caixas em alvenaria
							<b>Total = 6,00</b>								
7.15	86936						2,00		UN						
<b>8.0</b>									<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
8.1	C4377						1.553,83		M						
							<b>Comp</b>		<b>Total</b>		<b>Observações</b>				
							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				
							<b>Total = 1.553,83</b>								
8.2	C0554						1.524,87		M						
							<b>Comp</b>		<b>Total</b>		<b>Observações</b>				
							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				
							<b>Total = 1.524,87</b>								
8.3	C0556						1.287,20		M						
							<b>Comp</b>		<b>Total</b>		<b>Observações</b>				
							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						
							<b>Total = 1.287,20</b>								
8.4	C0547						1,95		M						
							<b>Comp</b>		<b>Total</b>		<b>Observações</b>				
							0,39	=	0,39						
							0,39	=	0,39						
							0,39	=	0,39						
							0,39	=	0,39						
							0,39	=	0,39						
							<b>Total = 1,95</b>								
8.5	C0550						174,45		M						
							<b>Comp</b>		<b>Total</b>		<b>Observações</b>				
							34,89	=	34,89						
							34,89	=	34,89						
							34,89	=	34,89						
							34,89	=	34,89						
							34,89	=	34,89						
							<b>Total = 174,45</b>								
8.6	C2095						908,46		M						
8.7	C1238						908,46		M						
8.8	C1184						1.072,96		M						
							<b>Comp</b>		<b>Total</b>		<b>Observações</b>				
							3,81	=	3,81						
							459,89	=	459,89						
							609,26	=	609,26						
							<b>Total = 1.072,96</b>								



8.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
8.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	3,00	UN
8.11	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	12,00	UN
8.12	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	7,00	UN
8.13	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	3,00	UN
8.14	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	6,00	UN
8.15	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	17,00	UN
8.16	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	5,00	UN
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	100,00	UN
Comp = Total			Observações	
			94,00	
			6,00	
Total = 100,00				
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	82,00	UN
Comp = Total			Observações	
			11,00	
			30,00	
			30,00	
			5,00	
			6,00	
Total = 82,00				
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	30,00	UN
Comp = Total			Observações	
			30,00	
Total = 30,00				
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	17,00	UN
Comp = Total			Observações	
			17,00	
Total = 17,00				
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	46,00	UN
Comp = Total			Observações	
			46,00	
Total = 46,00				
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	6,00	UN
Comp = Total			Observações	
			6,00	
Total = 6,00				
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	6,00	UN
Comp = Total			Observações	
			6,00	
Total = 6,00				
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	111,00	UN
<b>9.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	25,88%	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	1.377,24	M2
Perímetro/Comprimento x Larg. = Área			Observações	
ÁREA EM PROJETO = 1.377,24			Limpeza de obra	
Total = 1.377,24				
QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>				
<b>OBRA: 03</b>			<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	
REFORMA DA ESCOLA JOSÉ GONÇALVES LIMA			83,85%	
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>			<b>BDI APLICADO:</b>	
MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - GAVIÃO			25,22%	
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>			<b>DATA BASE:</b>	
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024			fevereiro-25	
<b>ITEM DESCRIÇÃO</b>				
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
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				
<b>2.0 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>				
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	800,34	M2
Perímetro/Comprimento x Altura = Área			Observações	
<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>				
1,00	x	28,12 x 1,00 = 28,12	SALA 01	
1,00	x	29,92 x 1,00 = 29,92	SALA 02	
1,00	x	29,92 x 1,00 = 29,92	SALA 03	
2,00	x	10,62 x 0,60 = 12,74	SALA 04 E 05 (BANHEIROS)	
		19,44 x 1,00 = 19,44	SALA 06	
		20,46 x 1,00 = 20,46	SALA 07	
		28,40 x 1,00 = 28,40	SALA 08	
		26,54 x 1,00 = 26,54	SALA 09	
		15,24 x 1,00 = 15,24	SALA 10	
2,00	x	8,02 x 0,60 = 9,62	SALA 11 E 12	
		13,84 x 1,00 = 13,84	SALA 13	
		8,00 x 1,00 = 8,00	SALA 15	
		22,50 x 1,00 = 22,50	SALA 16	
		5,80 x 1,00 = 5,80	SALA 17	
		6,14 x 1,00 = 6,14	SALA 18	
<b>FORRO</b>				
ÁREA NO PROJETO = 24,24			SALA 01	
ÁREA NO PROJETO = 26,97			SALA 02	
ÁREA NO PROJETO = 26,97			SALA 03	



				ÁREA NO PROJETO	=	10,62		SALA 04 E 05 (BANHEIROS)	
				ÁREA NO PROJETO	=	11,10		SALA 06	
				ÁREA NO PROJETO	=	12,65		SALA 07	
				ÁREA NO PROJETO	=	24,80		SALA 08	
				ÁREA NO PROJETO	=	13,27		SALA 09	
				ÁREA NO PROJETO	=	8,97		SALA 14	
				ÁREA NO PROJETO	=	2,00		SALA 15 (BANHEIRO)	
				ÁREA NO PROJETO	=	11,25		SALA 16	
<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
				23,67	x	1,00	=	23,67	
				1,00	x	186,95	x	1,75 = 327,16	
						<b>Total</b>	=	<b>800,34</b>	
<b>2.2</b>	<b>C1070</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>						<b>125,50</b>	<b>M2</b>
				<b>Perimetro/Comprimento x</b>	<b>Altura</b>	=	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>									
				1,00	x	28,12	x	0,20 = 5,62	
				1,00	x	29,92	x	0,20 = 5,98	
				1,00	x	29,92	x	0,20 = 5,98	
				2,00	x	10,62	x	0,12 = 2,55	
						19,44	x	0,20 = 3,89	
						20,46	x	0,20 = 4,09	
						28,40	x	0,20 = 5,68	
						26,54	x	0,20 = 5,31	
						15,24	x	0,20 = 3,05	
				2,00	x	8,02	x	0,12 = 1,92	
						13,84	x	0,20 = 2,77	
						8,00	x	0,20 = 1,60	
						22,50	x	0,20 = 4,50	
						5,80	x	0,20 = 1,16	
						6,14	x	0,20 = 1,23	
<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
				23,67	x	0,20	=	4,73	
				1,00	x	186,95	x	0,35 = 65,43	
						<b>Total</b>	=	<b>125,50</b>	
<b>2.3</b>	<b>C1074</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS</b>						<b>147,84</b>	<b>M2</b>
				<b>Quant. x</b>	<b>Comp x</b>	<b>Alt</b>	=	<b>Área</b>	
<b>CERÂMICA DAS SALAS</b>									
				1,00	x	29,92	x	1,00 = 29,92	
				2,00	x	10,62	x	1,80 = 38,23	
				2,00	x	8,02	x	1,80 = 28,87	
				1,00	x	16,94	x	3,00 = 50,82	
						<b>Total</b>	=	<b>147,84</b>	
<b>2.4</b>	<b>C1064</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>						<b>397,17</b>	<b>M2</b>
				<b>Perimetro/Comprimento x</b>	<b>Altura</b>	=	<b>Área</b>	<b>Observações</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>397,17</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>397,17</b>	
<b>2.5</b>	<b>C2210</b>	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>						<b>39,11</b>	<b>M2</b>
				<b>Quant x</b>	<b>Comp x</b>	<b>Altura</b>	=	<b>Área</b>	
<b>JANELAS</b>									
				3,00	x	0,25	=	0,75	
				12,00	x	1,00	=	12,00	
				1,00	x	2,00	=	2,00	
<b>PORTAS</b>									
				7,00	x	0,60	x	2,10 = 8,82	
				7,00	x	0,80	x	2,10 = 11,76	
				2,00	x	0,90	x	2,10 = 3,78	
						<b>Total</b>	=	<b>39,11</b>	
<b>2.6</b>	<b>C1061</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA</b>						<b>9,00</b>	<b>UN</b>
				<b>Quant</b>				<b>Observações</b>	
				9,00				SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS (1 MIC, 4 SANIT, 4 LAVATÓRIOS)	
						<b>Total</b>	=	<b>9,00</b>	
<b>2.7</b>	<b>C1054</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC</b>						<b>324,40</b>	<b>M2</b>
				<b>Alt x</b>	<b>Comp x</b>	<b>Larg</b>	=	<b>Total</b>	
<b>FORRO</b>									
							=	48,48	
							=	53,93	
							=	53,93	
							=	22,20	
							=	25,29	
							=	49,60	
							=	26,54	
							=	17,93	
							=	4,00	
							=	22,50	
						<b>Total</b>	=	<b>324,40</b>	
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO</b>								
<b>3.1</b>	<b>C3028</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>						<b>125,50</b>	<b>M2</b>
				<b>Nº x</b>	<b>Alt. x</b>	<b>Comp.</b>	=	<b>Área</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>125,50</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>125,50</b>	
<b>3.2</b>	<b>C0776</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>						<b>125,50</b>	<b>M2</b>
				<b>Área</b>				<b>Observações</b>	
				125,50				ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA	
						<b>Total</b>	=	<b>125,50</b>	
<b>3.3</b>	<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>						<b>198,59</b>	<b>M2</b>
<b>3.4</b>	<b>C4439</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>						<b>397,17</b>	<b>M2</b>
				<b>Quant x</b>	<b>Comp x</b>	<b>Larg</b>	=	<b>Área</b>	
<b>PORCELANATOS</b>									
<b>SALAS DE AULA, BANHEIROS E COZINHA</b>									
						<b>Total</b>	=	<b>397,17</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>397,17</b>	
						<b>Total</b>	=	<b>397,17</b>	



Total = 397,17									
3.5	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE				378,64	M2		
		Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações
<b>PAREDE INTERNA DAS SALAS</b>									
				28,12	x	1,00	=	28,12	SALA 1
				29,92	x	1,00	=	29,92	SALA 2
				29,92	x	1,00	=	29,92	SALA 3
				10,62	x	1,80	=	19,12	SALA 4
				10,62	x	1,80	=	19,12	SALA 5
				19,44	x	1,00	=	19,44	SALA 6
				20,46	x	1,00	=	20,46	SALA 7
				28,40	x	1,00	=	28,40	SALA 8
				26,54	x	1,00	=	26,54	SALA 9
				15,24	x	1,00	=	15,24	SALA 10
				8,02	x	1,80	=	14,44	SALA 11
				8,02	x	1,80	=	14,44	SALA 12
				13,84	x	1,00	=	13,84	SALA 13
				16,94	x	3,00	=	50,82	SALA 14
				8,00	x	1,80	=	14,40	SALA 15
				22,50	x	1,00	=	22,50	SALA 16
				5,80	x	1,00	=	5,80	SALA 17
				6,14	x	1,00	=	6,14	SALA 18
Total = 378,64									
3.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS				775,81	M2		
				PISO	+	PAREDE	=	Área	Observações
				397,17	+	378,64	=	775,81	ÁREA C/ PORCELANATO
Total = 775,81									
3.7	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				345,64	M2		
Total = 345,64									
<b>FORRO</b>									
				ÁREA NO PROJETO			=	48,48	SALA 01
				ÁREA NO PROJETO			=	53,93	SALA 02
				ÁREA NO PROJETO			=	53,93	SALA 03
				ÁREA NO PROJETO			=	21,24	SALA 04 E 05 (BANHEIROS)
				ÁREA NO PROJETO			=	22,20	SALA 06
				ÁREA NO PROJETO			=	25,29	SALA 07
				ÁREA NO PROJETO			=	49,60	SALA 08
				ÁREA NO PROJETO			=	26,54	SALA 09
				ÁREA NO PROJETO			=	17,93	SALA 14
				ÁREA NO PROJETO			=	4,00	SALA 15 (BANHEIRO)
				ÁREA NO PROJETO			=	22,50	SALA 16
Total = 345,64									
4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS								
4.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"				176,86	M2		
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	=	Área	Observações
<b>ENTRADA</b>									
				ÁREA NO PROJETO			=	176,86	PISO CIMENTADO
Total = 176,86									
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				899,02	M2		
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>									
		1,00	x	28,12	x	2,00	=	56,24	SALA 01
		1,00	x	29,92	x	2,00	=	59,84	SALA 02
		1,00	x	29,92	x	2,00	=	59,84	SALA 03
		2,00	x	10,62	x	1,20	=	25,49	SALA 04 E 05 (BANHEIROS)
				19,44	x	2,00	=	38,88	SALA 06
				20,46	x	2,00	=	40,92	SALA 07
				28,40	x	2,00	=	56,80	SALA 08
				26,54	x	2,00	=	53,08	SALA 09
				15,24	x	2,00	=	30,48	SALA 10
		2,00	x	8,02	x	1,20	=	19,25	SALA 11 E 12
				13,84	x	2,00	=	27,68	SALA 13
				8,00	x	2,00	=	16,00	SALA 15
				22,50	x	2,00	=	45,00	SALA 16
				5,80	x	2,00	=	11,60	SALA 17
				6,14	x	2,00	=	12,28	SALA 18
Total = 899,02									
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				701,67	M2		
		QNT	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	=	Área	Observações
<b>PAREDES EXTERNAS</b>									
				23,67	x	2,00	=	47,34	MURO DA FACHADA PINTURA INTERNA E EXTERNA
		1,00	x	186,95	x	3,50	=	654,33	PAREDES EXTERNAS
Total = 701,67									
5.0	ESQUADRIAS								
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM				14,75	M2		
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO				14,75	M2		
		Quant.		Comp.	x	Altura	=	Área	Observações
<b>JANELAS</b>									
		3,00	x			0,25	=	0,75	J1
		12,00	x			1,00	=	12,00	J2
		1,00	x			2,00	=	2,00	J3



Total = 14,75							
5.3	100693	<b>KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE</b>					16,00 UN
		Quant.	x	Comp.	x	Altura = Área	Observações
		7,00	x	0,60	x	2,10 = 8,82	P1
		7,00	x	0,80	x	2,10 = 11,76	P2
		2,00	x	0,90	x	2,10 = 3,78	P3
Total = 16,00							
5.4	C4560	<b>GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO</b>					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							
<b>COBERTA</b>							
6.1	C2200	<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA</b>					700,08 M2
6.2	C3005	<b>MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO</b>					210,02 M2
		Inclinação (27%)	Larg.	Comp.	Total	Observações	
		103,58%	x	675,88	= 700,08	COBERTURA DAS SALAS	
		ÁREA NO PROJETO					
Total = 700,08							
6.3	C4463	<b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>					177,88 M
		Quant.		Comp.	Total	Observações	
		1,00		x 177,88	= 177,88	COBERTURA DAS SALAS	
Total = 177,88							
6.4	C0387	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>					88,94 M
		Quant.		Comp.	Total	Observações	
		1,00		x 88,94	= 88,94	COBERTURA DAS SALAS	
Total = 88,94							
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							
7.1	C1948	<b>PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					8,00 PT
7.2	C2093	<b>RALO SECO PVC RÍGIDO</b>					5,00 UN
7.3	C1950	<b>PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					8,00 PT
7.4	C0348	<b>BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA</b>					5,00 UN
7.5	95472	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO</b>					1,00 UN
7.6	100849	<b>ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>					6,00 UN
7.7	C1618	<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b>					3,00 UN
7.8	86937	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO</b>					6,00 UN
7.9	C3513	<b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO</b>					3,00 UN
7.10	C2505	<b>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</b>					8,00 UN
7.11	C1898	<b>PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S</b>					4,00 M
7.12	C2721	<b>DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA</b>					31,00 UN
		Quant.				Observações	
		25,00				Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	
Total = 25,00							
7.13	C0443	<b>BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO</b>					1,00 UN
		Quant.				Observações	
		1,00				Caixa d'água	
Total = 1,00							
7.14	C2299	<b>TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA</b>					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	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>					2,00 UN
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
8.1	C4377	<b>CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²</b>					974,57 M
		Comp.		Total		Observações	
		156,79		= 156,79		SETORES 03 E 04	
		119,87		= 119,87		SETORES 03 E 04	
		331,04		= 331,04		SETORES 03 E 04	
		366,87		= 366,87		SETORES 03 E 04	
Total = 974,57							
8.2	C0554	<b>CABO EM PVC 1000V 4MM2</b>					932,49 M
		Comp.		Total		Observações	
		125,95		= 125,95		SETORES 01 E 02	
		44,57		= 44,57		SETORES 01 E 02	
		140,31		= 140,31		SETORES 01 E 02	
		310,83		= 310,83		SETORES 01 E 02	
		310,83		= 310,83		SETORES 03 E 04	
Total = 932,49							
8.3	C0556	<b>CABO EM PVC 1000V 6MM2</b>					837,12 M
		Comp.		Total		Observações	
		72,24		= 72,24			
		101,67		= 101,67			
		105,13		= 105,13			
		279,04		= 279,04			
		279,04		= 279,04			
Total = 837,12							
8.4	C0547	<b>CABO EM PVC 1000V 10MM2</b>					0,40 M
		Comp.		Total		Observações	
		0,08		= 0,08			
		0,08		= 0,08			
		0,08		= 0,08			
		0,08		= 0,08			
Total = 0,40							
8.5	C2095	<b>RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>					392,08 M
8.6	C1238	<b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b>					392,08 M
8.7	C1184	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA</b>					606,86 M
		Comp.		Total		Observações	
		15,71		= 15,71			
		591,15		= 591,15			



		Total =	606,86		
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		5,00	UN
8.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V		8,00	UN
8.11	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		4,00	UN
8.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		3,00	UN
8.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		4,00	UN
8.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		12,00	UN
8.15	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A		3,00	UN
8.16	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		75,00	UN
		Comp =	Total	Observações	
			1,00		
			73,00		
			1,00		
		Total =	75,00		
8.17	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO		84,00	UN
		Comp =	Total	Observações	
			84,00		
		Total =	84,00		
8.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V		21,00	UN
		Comp =	Total	Observações	
			21,00		
		Total =	21,00		
8.19	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"		118,00	UN
		Comp =	Total	Observações	
			106,00		
			12,00		
		Total =	118,00		
8.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V		29,00	UN
		Comp =	Total	Observações	
			29,00		
		Total =	29,00		
8.21	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"		1,00	UN
		Comp =	Total	Observações	
			1,00		
		Total =	1,00		
8.22	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024		49,00	UN
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS				
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO		19,21%	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL		870,70	M2
		Perímetro/Comprimento x	Larg.	=	Área
		ÁREA EM PROJETO		=	870,70
				=	870,70
				Limpeza de obra	
QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.					
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>					
<b>OBRA: 04</b>		<b>REFORMA DA ESCOLA PEDRO MANOEL BONFIM</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>	
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>		<b>MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CRUZ</b>		<b>BDI APLICADO:</b>	
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>		<b>SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024</b>		<b>DATA BASE:</b>	
				fevereiro-25	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>			1,50 M2
		Perímetro/Comprimento x	Altura	=	Área
		3,00 x	2,00	=	6,00
				Observações	
				Placa	
				Total = 1,50	
2.0	<b>RETIRADAS E DEMOLIÇÕES</b>				
2.1	C4913	<b>REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)</b>			704,63 M2
		Perímetro/Comprimento x	Altura	=	Área
		<b>EXTERNO</b>			
		41,00 x	1,50	=	61,50
		127,00 x	1,50	=	190,50
		70,15 x	1,50	=	105,23
		8,00 x	0,50	=	4,00
		48,00 x	0,80	=	38,40
		6,00 x	0,94	=	8,46
		CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA			
		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS			
		CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA + SALA 07			
		PAREDES DO PÁTIO			
		PILARES			
		PILARES REDONDOS			
		<b>INTERNO</b>			
		<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>			
		8,00 x	28,00	=	216,16
			15,39	=	14,85
			12,20	=	11,77
			19,00	=	18,34
			9,40	=	9,07
			15,80	=	15,25
			8,20	=	11,11
		SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 E BIBLIOTECA			
		SALA PROF.			
		ALMOX.			
		SECRETARIA			
		ARQUIVOS			
		DIRETORIA			
		SALA 11			
				Total = 704,63	
2.2	C1070	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA</b>			140,93 M2
		Perímetro/Comprimento x	Altura	=	Área
		<b>EXTERNO</b>			
		41,00 x	0,30	=	12,30
		CONTORNO DO BLOCO DE SECRETARIA			



			127,00	x		0,30	=	38,10		CONTORNO DO BLOCO DAS SALAS		
			70,15	x		0,30	=	21,05		CONTORNO DO BLOCO DA COZINHA + SALA 07		
			8,00	x		0,10	=	0,80		PAREDES DO PÁTIO		
		48,00	x	0,80	x	0,20	=	7,68		PILARES		
		6,00	x	0,94	x	0,30	=	1,69		PILARES REDONDOS		
<b>INTERNO</b>												
<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>												
		8,00	x	28,00	x	0,19	=	43,23		SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 E BIBLIOTECA		
				15,39	x	0,19	=	2,97		SALA PROF.		
				12,20	x	0,19	=	2,35		ALMOX.		
				19,00	x	0,19	=	3,67		SECRETARIA		
				9,40	x	0,19	=	1,81		ARQUIVOS		
				15,80	x	0,19	=	3,05		DIRETORIA		
				8,20	x	0,27	=	2,22		SALA 11		
							Total	=	140,93			
2.3	C1074	<b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS</b>								303,99	M2	
			Perímetro/Comprimento x			Altura	=	Área		Observações		
			ÁREA NO PROJETO							=	303,99	MESMA ÁREA DE CERÂMICA P/ PAREDE
							Total	=	303,99			
2.4	C1064	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO</b>								514,55	M2	
			Perímetro/Comprimento x			Altura	=	Área		Observações		
			ÁREA NO PROJETO							=	514,55	MESMA ÁREA DE PISO CERÂMICO
							Total	=	514,55			
2.5	C2210	<b>RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES</b>								152,30	M2	
			Quant	x	Comp	x	Altura	=	Área	Observações		
			<b>PORTAS</b>									
			7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1		
			8,00	x	0,80	x	2,10	=	13,44	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		
			2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PA1		
			<b>JANELAS</b>									
			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		
			32,00	x		2,42		=	77,44	JA-8		
			6,00	x		1,20		=	7,20	JA-9		
			1,00	x		1,98		=	1,98	JA-10		
							Total	=	152,30			
2.6	C1061	<b>DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA</b>								18,00	UN	
			Quant								Observações	
			18,00								SUBSTITUIÇÕES DE LOUÇAS	
							Total	=	18,00			
2.7	C1056	<b>DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO</b>								514,55	M2	
			Quant								Observações	
			514,55								FORRO DE GESSO NOVO	
							Total	=	514,55			
3.0	<b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>											
3.1	C3028	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3</b>								140,93	M2	
			Área								Observações	
			140,93								MESMA ÁREA DE DEM. DE REV. C/ ARGAMASSA	
							Total	=	140,93			
3.2	C0776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>								140,93	M2	
			Área								Observações	
			140,93								ÁREAS REBOCADA + EMBOÇADA	
							Total	=	140,93			
3.3	C3970	<b>FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>								514,55	M2	
3.4	C2181	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm</b>								257,28	M2	
3.5	C4439	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO</b>								514,55	M2	
			Quant	x	Comp	x	Larg	=	Área	Observações		
<b>PORCELANATOS</b>												
<b>BLOCO DA SECRETARIA</b>												
			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.
			<b>BLOCO DA SALAS</b>									
			7,00	x			48,00	=	336,00	SALAS 01 A 06 E BIBLIOTECA		
<b>BLOCO DA COZINHA</b>												
			ÁREA NO PROJETO							=	48,00	SALA 07
			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	=	514,55			
3.6	C4434	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE</b>								303,99	M2	
			Quant.	x	Comp	x	Alt	=	Área	Observações		
<b>INTERNO</b>												
<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>												
			8,00	x	28,00	x	1,00	=	224,00	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 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	
			8,20	x	1,00	=	8,20		SALA 11	
							<b>Total</b>		<b>= 303,99</b>	
3.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS						818,54	M2	
			PISO	+	PAREDE	=	Área		Observações	
			514,55	+	303,99	=	818,54		ÁREA C/ PORCELANATO	
							<b>Total</b>		<b>= 818,54</b>	
4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS									
4.1	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"						243,83	M2	
		Quant	x	Comp	x	Alt/Larg	Área		Observações	
									<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>	
		1,00	x				ÁREA NO PROJETO	=	187,53	
									DEMOLIÇÃO DA CAÇADA DE PROTEÇÃO	
									<b>ENTRADA</b>	
							ÁREA NO PROJETO	=	56,30	
									PASSARELA DA ENTRADA	
							<b>Total</b>		<b>= 243,83</b>	
4.2	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						1.288,37	M2	
		Quant.	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	Área		Observações	
									<b>INTERNO SALA DE AULA E BIBLIOTECA</b>	
		8,00	x	28,00	x	1,93	=	432,32	SALA 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 E BIBLIOTECA	
									SALA PROF.	
									ALMOX.	
									SECRETARIA	
									ARQUIVOS	
									DIRETORIA	
									SALA 11	
									<b>FORRO</b>	
							ÁREA NO PROJETO	=	99,23	
							ÁREA NO PROJETO	=	449,02	
							ÁREA NO PROJETO	=	147,02	
							<b>Total</b>		<b>= 1.288,37</b>	
4.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						816,17	M2	
		QNT	x	Perímetro/Comprimento	x	Altura	Área		Observações	
									<b>BLOCOS E PILARES</b>	
							41,00	x	3,00	
							127,00	x	3,00	
							70,15	x	3,00	
							8,00	x	1,00	
		48,00	x	0,80	x	2,00	=	76,80	PILARES	
		6,00	x	0,94	x	3,00	=	16,92	PILARES REDONDOS	
							<b>Total</b>		<b>= 816,17</b>	
4.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						2,25	M2	
				Perímetro/Comprimento	x	Altura	Área		Observações	
		1,00	x	1,80	x	1,25	=	2,25	JANELA NOVA DO REFEITÓRIO (GRADE)	
							<b>Total</b>		<b>= 2,25</b>	
5.0	ESQUADRIAS									
5.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM						109,44	M2	
5.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO						109,44	M2	
		Quant.	x	Comp.	x	Altura	Área		Observações	
									<b>JANELAS</b>	
		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	
		32,00	x			2,42	=	77,44	JA-8	
		6,00	x			1,20	=	7,20	JA-9	
		1,00	x			1,98	=	1,98	JA-10	
							<b>Total</b>		<b>= 109,44</b>	
5.3	100693	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE						28,00	UN	
		Quant	x	Comp	x	Altura	Área		Observações	
									<b>PORTAS</b>	
		7,00	x	0,80	x	2,10	=	11,76	PM1	
		8,00	x	0,80	x	2,10	=	13,44	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	
		2,00	x	0,80	x	1,60	=	2,56	PA1	
							<b>Total</b>		<b>= 28,00</b>	
5.4	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO						2,97	M2	
							<b>TOTAL</b>		<b>Observações</b>	
		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	
							<b>Total</b>		<b>= 2,97</b>	
6.0	COBERTA									
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						1.232,19	M2	
6.2	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO						369,66	M2	
		Inclinação (27%)	x	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		67,92	=	70,35		COBERTURA DA SALA 07	
		103,58%	x		45,48	=	47,11		COBERTURA PASSARELAS	
		103,58%	x		222,52	=	230,49		COBERTURA DO PÁTIO	
									ÁREA NO PROJETO	



		Total = 1.232,19					
6.3	C4463	<b>CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>			225,70	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	8,39	=	8,39	COBERTURA SALA 07
		Total = 225,70					
6.4	C0387	<b>BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL</b>			683,13	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	8,39	=	16,78	SALA 07
		Total = 683,13					
7.0	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
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 SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO			2,00	UN	
7.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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			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 ATÉ 200 C/VARETA			35,00	UN	
		Quant.	35,00		Observações		
						Limpeza de tubulação como mal funcionamento.	
		Total = 35,00					
8.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
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		
		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/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	5,00	UN
8.17	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	100,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		94,00		
		6,00		
		Total = 100,00		
8.18	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	82,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		11,00		
		30,00		
		30,00		
		5,00		
		6,00		
		Total = 82,00		
8.19	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	30,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		30,00		
		Total = 30,00		
8.20	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	17,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		17,00		
		Total = 17,00		
8.21	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	46,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		46,00		
		Total = 46,00		
8.22	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	6,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		6,00		
		Total = 6,00		
8.23	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	6,00	UN
		Comp = Total	Observações	
		6,00		
		Total = 6,00		
8.24	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	111,00	UN
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS			
9.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO	29,63%	%
9.2	C1628	LIMPEZA GERAL	1.714,70	M2
		Perímetro/Comprimento x Larg. = Área	Observações	
		ÁREA EM PROJETO = 1.714,70	Limpeza de obra	
		Total = 1.714,70		

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.

## TABELA DE ENCARGOS

<b>OBRA:</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
REFORMA DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS	83,85%
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>	<b>BDI APLICADO:</b>
ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE	25,22%
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>	<b>DATA BASE:</b>
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024	fevereiro-25

### 1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,4941</b>	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>183,41</b>	

### 2. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,6570</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,66</b>	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,3840</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>	

### 4. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,4380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,44</b>	

### 5. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 52,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,19</b>	

### 6. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,6132</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,61</b>	

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

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,7008</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,70</b>	

### 8. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,6040</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,60</b>

**9. C1056 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4768
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,8928</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,89</b>

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

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

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,5720</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 26,1430</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,72</b>

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

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 169,7300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>169,73</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 38,7800	R\$ 38,7800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,4025</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16,1930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 51,1440</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,1596</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,49</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 58,1900</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 59,6680</b>
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,1596</b>
<b>VALOR:</b>						<b>136,02</b>

**18. 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
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	R\$ 6,5700	R\$ 1,1103
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,1103</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 8,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,63</b>

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

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

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 6,9400	R\$ 0,5552
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 22,2000	R\$ 5,5500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 6,1052</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4640</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,57</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,7220</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,07</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,4971</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,3490</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,85</b>	

**23. 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	
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 366,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>366,28</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 254,1900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>254,19</b>	

**25. 100655 KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (LJN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 11,41	R\$ 114,10
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 395,71	R\$ 395,71
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 164,45	R\$ 164,45
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.456,04	R\$ 1.456,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 2.130,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.130,30</b>	

**26. C4560 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 188,7700	R\$ 188,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 188,7700</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 89,0500
<b>VALOR:</b>	<b>277,82</b>

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2600</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>51,14</b>	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 17,2300	R\$ 0,8615
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,9940
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,8555</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>45,12</b>	

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6500</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 46,8820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>57,53</b>	

**30. C4459 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 17,0000	R\$ 1,7000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 30,1200</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000	R\$ 13,3700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,1600	R\$ 16,9120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 30,2820</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>60,40</b>	

**31. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6800</b>	
Mão de Obra	QUANTIDADE	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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,3100</b>	
Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,1135</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,10</b>	

**32. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

Material	QUANTIDADE	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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 13,1552
					<b>VALOR:</b>	<b>14,00</b>

**33. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
12201	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					<b>VALOR:</b>	<b>256,47</b>

**34. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 19,1000	R\$ 18,7180
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,0104
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,7284
					<b>VALOR:</b>	<b>56,00</b>

**35. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
12195	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
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173,8900
					<b>VALOR:</b>	<b>238,04</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 576,3916</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 85,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>661,55</b>

**37. 99472 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)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,30	R\$ 8,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 8,30</b>
<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 776,03	R\$ 776,03
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 776,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>784,33</b>

**38. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,95	R\$ 41,95
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,95</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 4,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,79</b>

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

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 526,6332</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 140,5140</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>667,15</b>

**40. 86957 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFAO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

<b>Serviço</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 150,21	R\$ 150,21
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 74,36	R\$ 74,36
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 237,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>237,36</b>

**41. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

<b>Material</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 84,2008</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,49</b>
---------------	---------------

**42. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 42,0008</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 27,6770</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,68</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 159,2363</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,6610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>195,90</b>

**44. C2721 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV'S DN ATE 200 C/VARETA (UN)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 23,4800	R\$ 31,2284
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 18,8300	R\$ 25,0439
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 18,4600	R\$ 24,5518
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 80,8241</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,82</b>

**45. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 877,1500	R\$ 877,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1.085,5400</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 118,5250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.204,07</b>

**46. C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,3600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 75,5376</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 146,6048</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>222,14</b>

**47. 86936 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 191,54	R\$ 191,54
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 227,15	R\$ 227,15
86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 80,25	R\$ 80,25
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 498,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>498,94</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,4174</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 4,7575</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,4782</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,1900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,67</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,7532
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,7532</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,1395
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,6225</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,38</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 7,6092</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,0550</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,66</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,4700	R\$ 11,6994
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,6994</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,0560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,8640
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,9200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,62</b>

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,12</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,0534</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,4700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>5,52</b>	

**55. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,2200	R\$ 2,2200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,2200</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,50</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 227,8100</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 86,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>314,31</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 252,4100</b>	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 129,7500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>382,16</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 133,8300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>133,83</b>	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1300	R\$ 51,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 51,1300</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 25,9500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,08</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,06</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8200	R\$ 71,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 71,8200</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 43,2500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>115,07</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,6900	R\$ 4,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,6900</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,18</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,9600	R\$ 23,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 23,9600</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500	R\$ 10,8675
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4625</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,42</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,1100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,9225</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,03</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,1625</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,06</b>

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

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,7400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,7400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,5425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,6500</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,4875</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,14</b>

**71. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_09/2024 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,52</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15093750	R\$ 21,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48299990	R\$ 26,28
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,44</b>

72. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					12,92

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
REFORMA DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS	83,85%
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>	<b>BDI APLICADO:</b>
ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	25,22%
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>	<b>DATA BASE:</b>
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024	fevereiro-25

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.378,04	R\$ 229,67	R\$ 229,67	R\$ 229,67	R\$ 229,67	R\$ 229,68	R\$ 229,68	R\$ 1.378,04
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
2.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 161.368,36	R\$ 26.894,73	R\$ 26.894,73	R\$ 26.894,73	R\$ 26.894,73	R\$ 26.894,72	R\$ 26.894,72	R\$ 161.368,36
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
3.0	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO	R\$ 653.359,36	R\$ 108.893,23	R\$ 108.893,23	R\$ 108.893,23	R\$ 108.893,23	R\$ 108.893,22	R\$ 108.893,22	R\$ 653.359,36
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
4.0	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 210.052,64	R\$ 35.008,77	R\$ 35.008,77	R\$ 35.008,77	R\$ 35.008,77	R\$ 35.008,78	R\$ 35.008,78	R\$ 210.052,64
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
5.0	ESQUADRIAS	R\$ 483.830,37	R\$ 80.638,40	R\$ 80.638,40	R\$ 80.638,40	R\$ 80.638,39	R\$ 80.638,39	R\$ 80.638,39	R\$ 483.830,37
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
6.0	COBERTA	R\$ 397.784,26	R\$ 66.297,38	R\$ 66.297,38	R\$ 66.297,38	R\$ 66.297,38	R\$ 66.297,37	R\$ 66.297,37	R\$ 397.784,26
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
7.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 99.808,72	R\$ 16.634,79	R\$ 16.634,79	R\$ 16.634,79	R\$ 16.634,79	R\$ 16.634,78	R\$ 16.634,78	R\$ 99.808,72
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 394.427,57	R\$ 65.737,93	R\$ 65.737,93	R\$ 65.737,93	R\$ 65.737,93	R\$ 65.737,92	R\$ 65.737,93	R\$ 394.427,57
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
9.0	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 185.935,27	R\$ 30.989,21	R\$ 30.989,21	R\$ 30.989,21	R\$ 30.989,21	R\$ 30.989,22	R\$ 30.989,21	R\$ 185.935,27
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 2.587.944,59</b>	<b>R\$ 431.324,11</b>	<b>R\$ 431.324,11</b>	<b>R\$ 431.324,11</b>	<b>R\$ 431.324,10</b>	<b>R\$ 431.324,08</b>	<b>R\$ 431.324,08</b>	<b>R\$ 2.587.944,59</b>
			16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	100%

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA UM TOTAL DE DOIS MILHÕES QUINHENTOS E OITENTA E SETE MIL NOVECENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS.

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.

## COMPOSIÇÃO DO BDI

**OBRA:**

REFORMA DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS

**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 12/2024

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

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

Em que:

AC é a taxa de rateio da administração central;

S é uma taxa representativa de seguros;

R corresponde aos riscos e imprevistos;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde à remuneração bruta do construtor;

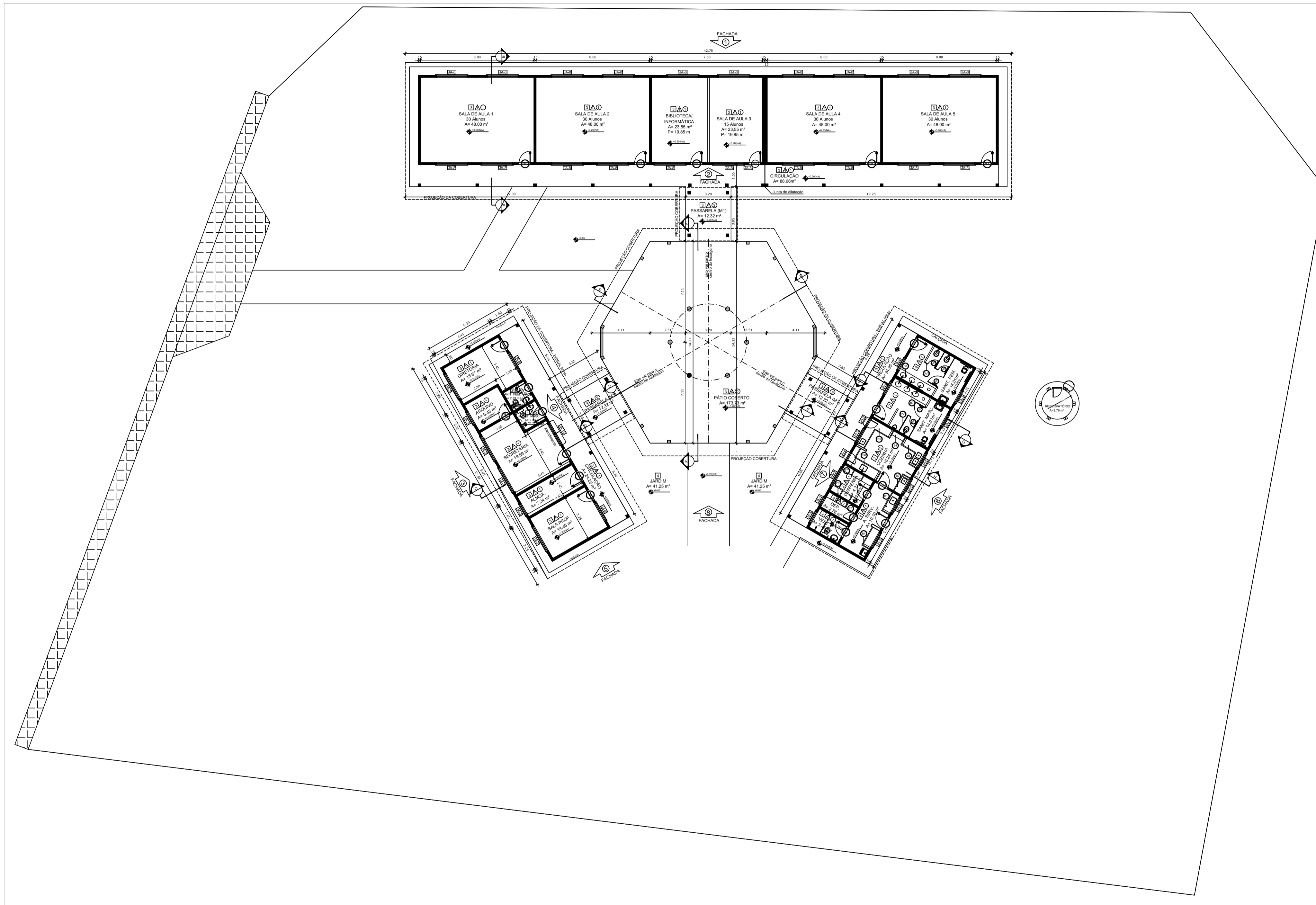
I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

**TABELA DE ENCARGOS**

<b>OBRA:</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS:</b>
REFORMA DAS ESCOLAS DE QUITERIANÓPOLIS	83,85%
<b>LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b>	<b>BDI APLICADO:</b>
ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS/CE	25,22%
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b>	<b>DATA BASE:</b>
SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 12/2024	fevereiro-25

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

QUITERIANÓPOLIS, FEVEREIRO DE 2025.



LEGENDA:	
	INDICAÇÃO NÍVELS PLANTA E CORTE
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE FACHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
	INDICAÇÃO DE VISTAS
	ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS
	INDICAÇÃO DE EIXOS
	INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (BANCADA, PRATELEIRAS E ETC.)

**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVELS 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, PREVÁLECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO DESENHO
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FINE

**REFERÊNCIA:**

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MUNICÍPIO - UF: Quiterianópolis, CE  
 PROPRIETÁRIO:  
 ENDEREÇO: Angical, Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_  
 RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CAU/ OEA

DLFO \_\_\_\_\_ CAU/ OEA  
 RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

ESCOLA ESCOLA JOSÉ FRANCISCO DAS CHAGAS - ANGICAL  
 PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral da Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA	ARQ
REVISÃO	ESCALA	FRANQUIA
FORMATO (841X594)	R.01	1/125 DATA EMISSÃO AGOSTO/2025
		02/04

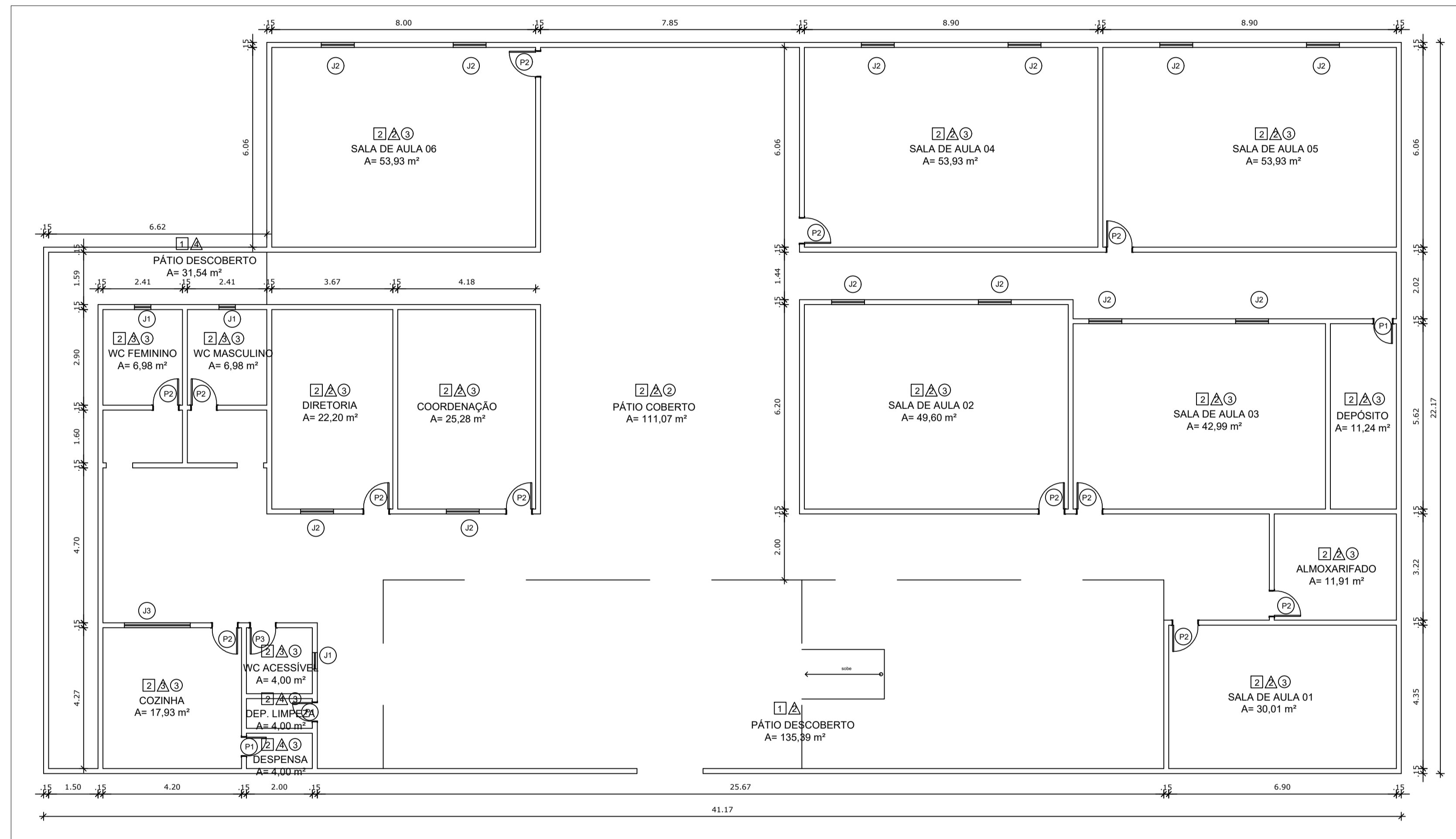
**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/125

**STEPHANIE  
SIQUEIRA  
GOMES:08320617359**

Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA  
 GOMES:08320617359  
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,  
 OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC  
 SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA  
 GOMES:08320617359  
 Razão: Eu sou o autor deste documento  
 Localização:  
 Data: 2025.08.22 09:10:13-03'00'  
 Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

**STEPHANIE  
SIQUEIRA  
GOMES:083  
20617359**

Assinado digitalmente por STEPHANIE  
SIQUEIRA GOMES:08320617359  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=  
Certificado Digital PF A1, OU=  
Presencial, OU=27842417000158, OU=  
AC SyngularID Multipla, CN=  
STEPHANIE SIQUEIRA  
GOMES:08320617359  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.08.22 09:18:00-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



**NOTAS**

- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS
- SEGUIR ORIENTAÇÃO DO PROJETO QUANTO A UTILIZAÇÃO DAS 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 DA FISCALIZAÇÃO

**REFERÊNCIA:**

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**PROJETO ESCOLA GAVIÃO**

MUNICÍPIO – UF: QUITERIANÓPOLIS

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: LOCALIDADE-GAVIÃO-ZONA-RURAL-QUITERIANÓPOLIS-CE

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CAU/ CREA \_\_\_\_\_

DLFO \_\_\_\_\_ CAU/ CREA \_\_\_\_\_

RA \_\_\_\_\_

OBSERVAÇÕES:

**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.)

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

**LEGENDA DE PORTAS - PORTAS EM MADEIRA COM PINTURA**

REF.	Dimensões (cm)	QUANT.	TIPO	OBSERVAÇÕES
P1	60 x 210	7	1 folha - de abrir lisa em madeira	-
P2	80 x 210	7	1 folha - de abrir c/ visor de vidro e chapa metálica	-
P3	90 x 210	2	1 folha - de abrir c/ chapa metálica	-

**LEGENDA DE JANELAS**

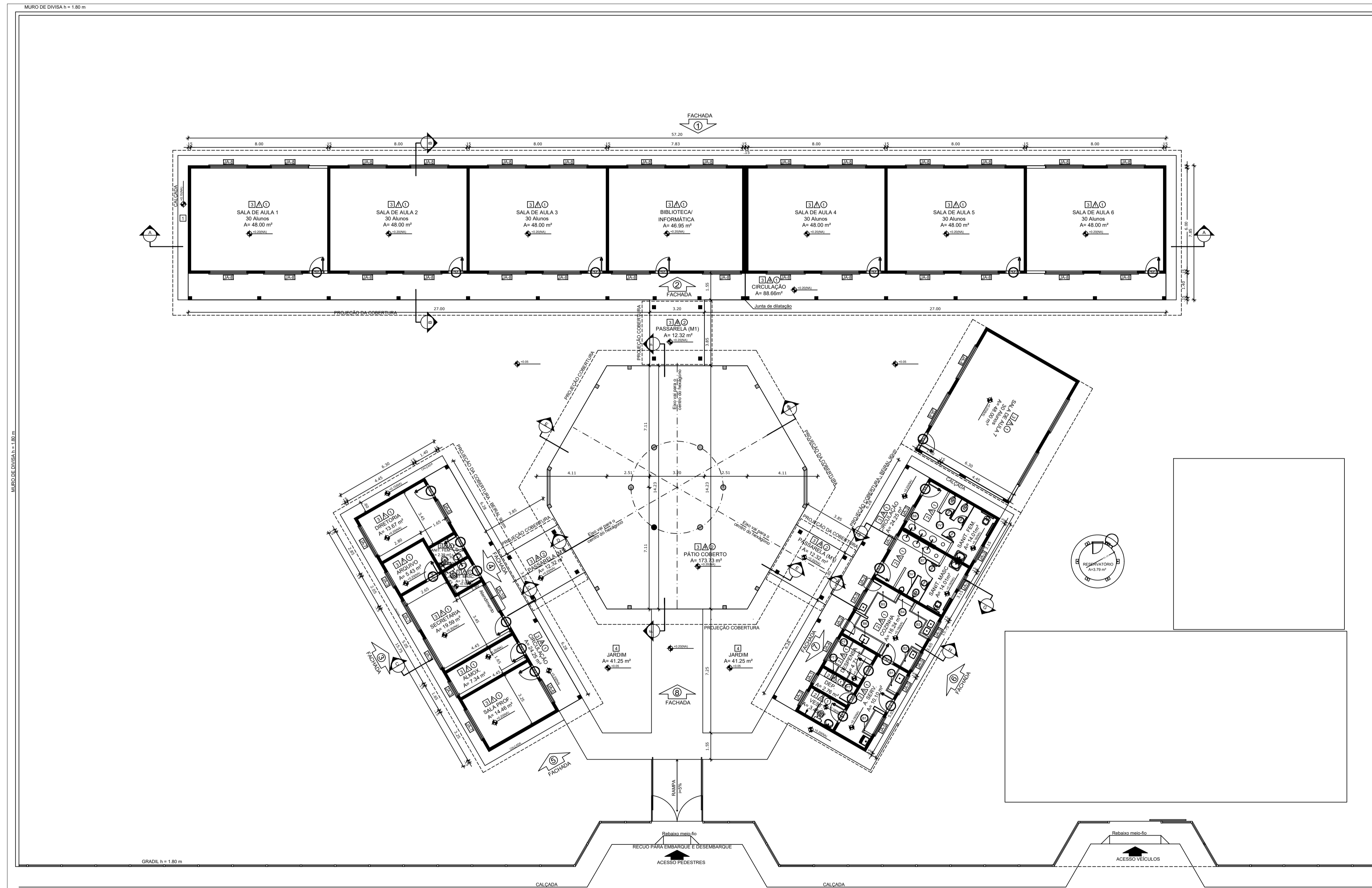
REF.	Dimensões (cm)	Área (m²)	QUANT.	Área Total (m²)	h do peitoril (cm) / TIPO	OBSERVAÇÕES
J1	50 x 50	0,25	3	0,75	160 cm - basculante	vidro
J2	100 x 100	1,00	12	12,00	110 cm - abrir	vidro
J3	200 x 100	2,00	1	2,00	110 cm - fixo e basculante	grade de barra chata tipo tijolinho com abertura

**ESPECIFICAÇÕES**

- PISO
  - 1 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICO TIPO "NOVACOR"
  - 2 - CERÂMICA ACIMA 30 x 30 cm
- PAREDE**
- 1 - CERÂMICA ACIMA 30 x 30 cm
  - 2 - CERÂMICA 10 x 10 cm COR BRANCO ATÉ 90 cm + FAIXA CERÂMICA 10 x 10 cm AZUL e PINTURA ACRÍLICA
  - 3 - CERÂMICA ACIMA 30 x 30 cm ATÉ O TETO
  - 4 - PINTURA EM TINTA LÁTEX ATÉ O TETO
- TETO**
- 1 - LAJE PINTURA PVA LÁTEX BRANCO NEVE SOBRE MASSA CORRIDA PVA
  - 2 - ESTRUTURA APARENTE
  - 3 - FORRO DE PVC

**ESCOLA JOSÉ GONÇALVES LIMA**

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA LEGENDAS QUANTITATIVOS	<b>ARQ</b>
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA 1:100 DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	PRANCHA <b>03/04</b>
FORMATO DESENHO		



**LEGENDA:**

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

**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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO - UF: QUITERIANÓPOLIS - CE

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

ENDEREÇO: Cruz, Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO: \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO: \_\_\_\_\_ CAU/CREA: \_\_\_\_\_

DLFO: \_\_\_\_\_ CAU/CREA: \_\_\_\_\_

RA: \_\_\_\_\_

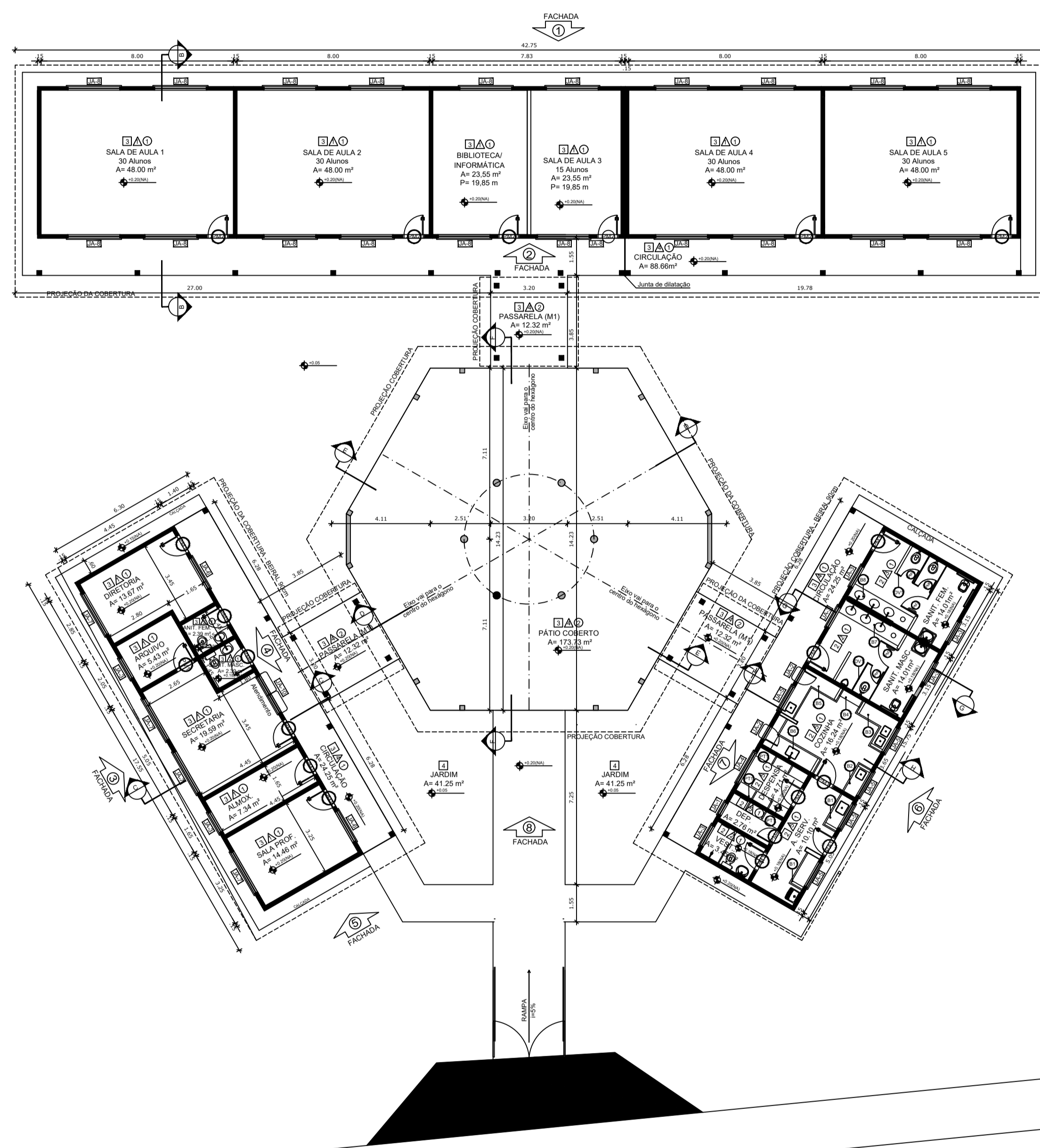
OBSERVAÇÕES:

ESCOLA PEDRO MANOEL BONFIM		
PROJETO DE ARQUITETURA		
COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educativa	PLANTA BAIXA	ARQ
REVISÃO R.01	ESCALA 1/100 DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	PRANCHAS 04/04

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/100

**STEPHANIE SIQUEIRA**  
GOMES:08320617359

Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA  
GOMES:08320617359  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,  
OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC  
SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA  
GOMES:08320617359  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.08.22 09:12:06-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0



**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

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

MUNICÍPIO – UF: Quiterianópolis, CE

PROPRIETÁRIO:

ENDEREÇO: São Gerônimo, Quiterianópolis, CE, 63650-000

PROPRIETÁRIO \_\_\_\_\_

RESP. TÉCNICO \_\_\_\_\_ CAU/ CREA \_\_\_\_\_

DLFO	CAU/ CREA
	RA

OBSERVAÇÕES:

**ESCOLA MANOEL VIEIRA DE CARVALHO**  
PROJETO DE ARQUITETURA

COORDENAÇÃO CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional	PLANTA BAIXA	ARQ
REVISÃO R-01 R-02 R-03	ESCALA 1/150 DATA EMISSÃO AGOSTO/2025	PRANCHA 01/04
FORMATO (841x594)		

**1** PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/150

**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.)

**STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359**

Assinado digitalmente por STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Presencial, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=STEPHANIE SIQUEIRA GOMES:08320617359  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2025.08.22 09:05:12-03'00'  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0