

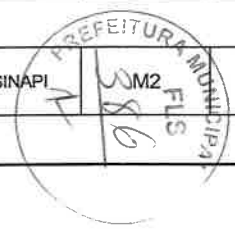
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 67.158,19
1.1	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,00	R\$ 6.171,03	R\$ 1.624,22	R\$ 7.795,25	R\$ 23.385,75
1.2	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	2,00	R\$ 17.326,01	R\$ 4.560,21	R\$ 21.886,22	R\$ 43.772,44
2	BLOCO PADRÃO 4 SALAS - EEF FRANCISCA FERREIRA SIQUEIRA								R\$ 447.935,68
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.542,41
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	279,15	R\$ 7,15	R\$ 1,88	R\$ 9,03	R\$ 2.520,72
2.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	279,15	R\$ 2,90	R\$ 0,76	R\$ 3,66	R\$ 1.021,69
2.2	ESTRUTURA								R\$ 94.575,11
2.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	22,62	R\$ 77,54	R\$ 20,41	R\$ 97,95	R\$ 2.215,63
2.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	257,03	R\$ 162,96	R\$ 42,89	R\$ 205,85	R\$ 52.909,63
2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,45	R\$ 533,00	R\$ 140,29	R\$ 673,29	R\$ 12.422,20
2.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.277,40	R\$ 12,87	R\$ 3,39	R\$ 16,26	R\$ 20.770,52
2.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,45	R\$ 268,48	R\$ 70,66	R\$ 339,14	R\$ 6.257,13
2.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 8.097,25
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,88	R\$ 108,38	R\$ 28,53	R\$ 136,91	R\$ 5.733,79
2.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,89	R\$ 54,09	R\$ 14,24	R\$ 68,33	R\$ 1.495,74
2.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	21,89	R\$ 31,38	R\$ 8,26	R\$ 39,64	R\$ 867,72
2.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 32.140,65
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	275,63	R\$ 76,69	R\$ 20,18	R\$ 96,87	R\$ 26.700,28

Francisco Welleson Pinheiro Albuquerque
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CEP: 31260-174/1988-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	38,40	R\$ 101,68	R\$ 26,76	R\$ 128,44	R\$ 4.932,10
2.4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,64	R\$ 86,72	R\$ 22,82	R\$ 109,54	R\$ 508,27
2.5	COBERTURA								R\$ 83.879,97
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	343,59	R\$ 178,73	R\$ 47,04	R\$ 225,77	R\$ 77.572,31
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	79,90	R\$ 14,00	R\$ 3,68	R\$ 17,68	R\$ 1.412,63
2.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	39,95	R\$ 13,90	R\$ 3,66	R\$ 17,56	R\$ 701,52
2.5.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	2,82	R\$ 157,19	R\$ 41,37	R\$ 198,56	R\$ 559,94
2.5.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	3,50	R\$ 34,14	R\$ 8,99	R\$ 43,13	R\$ 150,96
2.5.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 311,14	R\$ 81,89	R\$ 393,03	R\$ 1.179,09
2.5.7	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 75,98	R\$ 20,00	R\$ 95,98	R\$ 2.303,52
2.6	PISOS								R\$ 61.542,10
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,92	R\$ 647,03	R\$ 170,30	R\$ 817,33	R\$ 22.819,85
2.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	279,20	R\$ 109,79	R\$ 28,90	R\$ 138,69	R\$ 38.722,25
2.7	REVESTIMENTO								R\$ 62.147,01
2.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	612,93	R\$ 7,42	R\$ 1,95	R\$ 9,37	R\$ 5.743,15
2.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	477,63	R\$ 41,35	R\$ 10,88	R\$ 52,23	R\$ 24.946,61
2.7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	135,30	R\$ 124,60	R\$ 32,79	R\$ 157,39	R\$ 21.294,87
2.7.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	135,30	R\$ 12,97	R\$ 3,41	R\$ 16,38	R\$ 2.216,21
2.7.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	135,30	R\$ 46,49	R\$ 12,24	R\$ 58,73	R\$ 7.946,17
2.8	PINTURA								R\$ 15.495,66

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061741988-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	324,80	R\$ 21,07	R\$ 5,55	R\$ 26,62	R\$ 8.646,18
2.8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	152,83	R\$ 30,64	R\$ 8,06	R\$ 38,70	R\$ 5.914,52
2.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,44	R\$ 17,80	R\$ 4,68	R\$ 22,48	R\$ 392,05
2.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,44	R\$ 24,64	R\$ 6,49	R\$ 31,13	R\$ 542,91
2.9	FORRO								R\$ 14.491,20
2.9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	160,00	R\$ 71,70	R\$ 18,87	R\$ 90,57	R\$ 14.491,20
2.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 21.366,56
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 264,15	R\$ 69,52	R\$ 333,67	R\$ 13.346,80
2.10.2	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	28,00	R\$ 226,74	R\$ 59,68	R\$ 286,42	R\$ 8.019,76
2.11	ESQUADRIA								R\$ 50.657,76
2.11.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 658,93	R\$ 173,43	R\$ 832,36	R\$ 31.962,62
2.11.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 254,19	R\$ 66,90	R\$ 321,09	R\$ 12.329,86
2.11.3	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.259,75	R\$ 331,57	R\$ 1.591,32	R\$ 6.365,28
3	BLOCO PADRÃO 3 SALAS - EEF HENRIQUE GONÇALVES								R\$ 336.159,33
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.613,38
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	205,94	R\$ 7,15	R\$ 1,88	R\$ 9,03	R\$ 1.859,64
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	205,94	R\$ 2,90	R\$ 0,76	R\$ 3,66	R\$ 753,74
3.2	ESTRUTURA								R\$ 64.368,11
3.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,82	R\$ 77,54	R\$ 20,41	R\$ 97,95	R\$ 2.431,12

Francisco Wallerstein de Aguiar
Prefeitura Municipal de Itaitinga
Rua 05, 05 14/198-A

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA
385
FLS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	80,63	R\$ 162,96	R\$ 42,89	R\$ 205,85	R\$ 16.597,69
3.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,60	R\$ 533,00	R\$ 140,29	R\$ 673,29	R\$ 13.196,48
3.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.568,00	R\$ 12,87	R\$ 3,39	R\$ 16,26	R\$ 25.495,68
3.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	19,60	R\$ 268,48	R\$ 70,66	R\$ 339,14	R\$ 6.647,14
3.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 11.443,84
3.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,49	R\$ 108,38	R\$ 28,53	R\$ 136,91	R\$ 5.680,40
3.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	53,38	R\$ 54,09	R\$ 14,24	R\$ 68,33	R\$ 3.647,46
3.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	53,38	R\$ 31,38	R\$ 8,26	R\$ 39,64	R\$ 2.115,98
3.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 24.539,21
3.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	211,20	R\$ 76,69	R\$ 20,18	R\$ 96,87	R\$ 20.458,94
3.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	28,80	R\$ 101,68	R\$ 26,76	R\$ 128,44	R\$ 3.699,07
3.4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	3,48	R\$ 86,72	R\$ 22,82	R\$ 109,54	R\$ 381,20
3.5	COBERTURA								R\$ 61.644,71
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	248,19	R\$ 178,73	R\$ 47,04	R\$ 225,77	R\$ 56.033,86
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	58,28	R\$ 14,00	R\$ 3,68	R\$ 17,68	R\$ 1.030,39
3.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	27,35	R\$ 13,90	R\$ 3,66	R\$ 17,56	R\$ 480,27
3.5.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	2,35	R\$ 157,19	R\$ 41,37	R\$ 198,56	R\$ 466,62
3.5.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	3,50	R\$ 34,14	R\$ 8,99	R\$ 43,13	R\$ 150,96
3.5.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 311,14	R\$ 81,89	R\$ 393,03	R\$ 1.179,09

Francisco Willyson Paiva Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA RJ - 25617413-8/4
 Prefeitura Municipal de Itaitinga




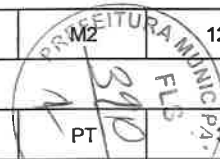
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
ENDEREÇO:	ITAITINGA			HORA:	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA			MES:	47,48%
				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	84,44%
				PROPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.5.7	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 75,98	R\$ 20,00	R\$ 95,98	R\$ 2.303,52
3.6	PISOS								R\$ 50.221,28
3.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,74	R\$ 647,03	R\$ 170,30	R\$ 817,33	R\$ 16.951,42
3.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	207,39	R\$ 109,79	R\$ 28,90	R\$ 138,69	R\$ 28.762,92
3.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,12	R\$ 294,38	R\$ 77,48	R\$ 371,86	R\$ 4.506,94
3.7	REVESTIMENTO								R\$ 43.300,96
3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	456,91	R\$ 7,42	R\$ 1,95	R\$ 9,37	R\$ 4.281,25
3.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	372,84	R\$ 41,35	R\$ 10,88	R\$ 52,23	R\$ 19.473,43
3.7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	84,07	R\$ 124,60	R\$ 32,79	R\$ 157,39	R\$ 13.231,78
3.7.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	84,07	R\$ 12,97	R\$ 3,41	R\$ 16,38	R\$ 1.377,07
3.7.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	84,07	R\$ 46,49	R\$ 12,24	R\$ 58,73	R\$ 4.937,43
3.8	PINTURA								R\$ 12.187,44
3.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	243,60	R\$ 21,07	R\$ 5,55	R\$ 26,62	R\$ 6.484,63
3.8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	129,24	R\$ 30,64	R\$ 8,06	R\$ 38,70	R\$ 5.001,59
3.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,08	R\$ 17,80	R\$ 4,68	R\$ 22,48	R\$ 294,04
3.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,08	R\$ 24,64	R\$ 6,49	R\$ 31,13	R\$ 407,18
3.9	FORRO								R\$ 10.868,40
3.9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	120,00	R\$ 71,70	R\$ 18,87	R\$ 90,57	R\$ 10.868,40
3.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 16.978,68
3.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	32,00	R\$ 264,15	R\$ 69,52	R\$ 333,67	R\$ 10.677,44


 Francisco Wallysson Paiva Aragão
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CREA-CE: 05174198





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.10.2	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	22,00	R\$ 226,74	R\$ 59,68	R\$ 286,42	R\$ 6.301,24
3.11	ESQUADRIA								R\$ 37.993,32
3.11.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 658,93	R\$ 173,43	R\$ 832,36	R\$ 23.971,97
3.11.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	28,80	R\$ 254,19	R\$ 66,90	R\$ 321,09	R\$ 9.247,39
3.11.3	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.259,75	R\$ 331,57	R\$ 1.591,32	R\$ 4.773,96
4	BLOCO PADRÃO 2 SALAS - EEF HORÁCIO ALVES FERREIRA								R\$ 262.253,44
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 2.081,16
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	164,00	R\$ 7,15	R\$ 1,88	R\$ 9,03	R\$ 1.480,92
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	164,00	R\$ 2,90	R\$ 0,76	R\$ 3,66	R\$ 600,24
4.2	ESTRUTURA								R\$ 44.217,62
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	15,48	R\$ 77,54	R\$ 20,41	R\$ 97,95	R\$ 1.516,27
4.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1° DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	25,28	R\$ 162,96	R\$ 42,89	R\$ 205,85	R\$ 5.203,89
4.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,21	R\$ 533,00	R\$ 140,29	R\$ 673,29	R\$ 10.914,03
4.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.296,80	R\$ 12,87	R\$ 3,39	R\$ 16,26	R\$ 21.085,97
4.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	16,21	R\$ 268,48	R\$ 70,66	R\$ 339,14	R\$ 5.497,46
4.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 9.040,51
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	32,80	R\$ 108,38	R\$ 28,53	R\$ 136,91	R\$ 4.490,65
4.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	42,14	R\$ 54,09	R\$ 14,24	R\$ 68,33	R\$ 2.879,43
4.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,14	R\$ 31,38	R\$ 8,26	R\$ 39,64	R\$ 1.670,43

Francisca Welisson Pereira Magalhães
 Engenheira Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CRÉD. 061.711/980-A



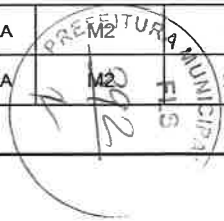
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 18.703,73
4.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	165,00	R\$ 76,69	R\$ 20,18	R\$ 96,87	R\$ 15.983,55
4.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	19,20	R\$ 101,68	R\$ 26,76	R\$ 128,44	R\$ 2.466,05
4.4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,32	R\$ 86,72	R\$ 22,82	R\$ 109,54	R\$ 254,13
4.5	COBERTURA								R\$ 56.116,53
4.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	206,23	R\$ 178,73	R\$ 47,04	R\$ 225,77	R\$ 46.560,55
4.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	45,90	R\$ 14,00	R\$ 3,68	R\$ 17,68	R\$ 811,51
4.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	22,95	R\$ 13,90	R\$ 3,66	R\$ 17,56	R\$ 403,00
4.5.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	22,95	R\$ 157,19	R\$ 41,37	R\$ 198,56	R\$ 4.556,95
4.5.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	7,00	R\$ 34,14	R\$ 8,99	R\$ 43,13	R\$ 301,91
4.5.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 311,14	R\$ 81,89	R\$ 393,03	R\$ 1.179,09
4.5.7	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 75,98	R\$ 20,00	R\$ 95,98	R\$ 2.303,52
4.6	PISOS								R\$ 41.738,93
4.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,40	R\$ 647,03	R\$ 170,30	R\$ 817,33	R\$ 13.404,21
4.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	163,95	R\$ 109,79	R\$ 28,90	R\$ 138,69	R\$ 22.738,23
4.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	15,05	R\$ 294,38	R\$ 77,48	R\$ 371,86	R\$ 5.596,49
4.7	REVESTIMENTO								R\$ 35.798,45
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	357,65	R\$ 7,42	R\$ 1,95	R\$ 9,37	R\$ 3.351,18
4.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	281,28	R\$ 41,35	R\$ 10,88	R\$ 52,23	R\$ 14.691,25

Francisco Welisson Pinheiro Magalhães
Engenheiro Civil
Prefeitura Municipal de Itaitinga
CREA-CE-0617198-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,37	R\$ 124,60	R\$ 32,79	R\$ 157,39	R\$ 12.019,87
4.7.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,37	R\$ 12,97	R\$ 3,41	R\$ 16,38	R\$ 1.250,94
4.7.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,37	R\$ 46,49	R\$ 12,24	R\$ 58,73	R\$ 4.485,21
4.8	PINTURA								R\$ 9.391,23
4.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	162,40	R\$ 21,07	R\$ 5,55	R\$ 26,62	R\$ 4.323,09
4.8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	118,88	R\$ 30,64	R\$ 8,06	R\$ 38,70	R\$ 4.600,66
4.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	8,72	R\$ 17,80	R\$ 4,68	R\$ 22,48	R\$ 196,03
4.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,72	R\$ 24,64	R\$ 6,49	R\$ 31,13	R\$ 271,45
4.9	FORRO								R\$ 7.245,60
4.9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	80,00	R\$ 71,70	R\$ 18,87	R\$ 90,57	R\$ 7.245,60
4.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 12.590,80
4.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	24,00	R\$ 264,15	R\$ 69,52	R\$ 333,67	R\$ 8.008,08
4.10.2	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm, DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 226,74	R\$ 59,68	R\$ 286,42	R\$ 4.582,72
4.11	ESQUADRIA								R\$ 25.328,88
4.11.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 658,93	R\$ 173,43	R\$ 832,36	R\$ 15.981,31
4.11.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	19,20	R\$ 254,19	R\$ 66,90	R\$ 321,09	R\$ 6.164,93
4.11.3	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.259,75	R\$ 331,57	R\$ 1.591,32	R\$ 3.182,64
5	BLOCO PADRÃO 4 SALAS - EEF SANTA TEREZINHA								R\$ 477.713,79
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.897,86

Francisco Walisson F. de Magalhães
Engenheiro Civil
CREA CE-06/1741988-4

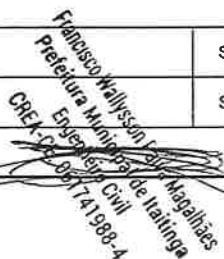


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	307,16	R\$ 7,15	R\$ 1,88	R\$ 9,03	R\$ 2.773,65
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	307,16	R\$ 2,90	R\$ 0,76	R\$ 3,66	R\$ 1.124,21
5.2	ESTRUTURA								R\$ 88.697,43
5.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	35,07	R\$ 77,54	R\$ 20,41	R\$ 97,95	R\$ 3.435,11
5.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	117,64	R\$ 162,96	R\$ 42,89	R\$ 205,85	R\$ 24.216,19
5.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,39	R\$ 533,00	R\$ 140,29	R\$ 673,29	R\$ 17.768,12
5.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.111,20	R\$ 12,87	R\$ 3,39	R\$ 16,26	R\$ 34.328,11
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,39	R\$ 268,48	R\$ 70,66	R\$ 339,14	R\$ 8.949,90
5.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 15.455,42
5.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	61,43	R\$ 108,38	R\$ 28,53	R\$ 136,91	R\$ 8.410,38
5.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	65,25	R\$ 54,09	R\$ 14,24	R\$ 68,33	R\$ 4.458,53
5.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	65,25	R\$ 31,38	R\$ 8,26	R\$ 39,64	R\$ 2.586,51
5.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 33.774,85
5.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	292,50	R\$ 76,69	R\$ 20,18	R\$ 96,87	R\$ 28.334,48
5.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	38,40	R\$ 101,68	R\$ 26,76	R\$ 128,44	R\$ 4.932,10
5.4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	4,64	R\$ 86,72	R\$ 22,82	R\$ 109,54	R\$ 508,27
5.5	COBERTURA								R\$ 92.884,83
5.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	378,23	R\$ 178,73	R\$ 47,04	R\$ 225,77	R\$ 85.392,99
5.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M2	94,42	R\$ 14,00	R\$ 3,68	R\$ 17,68	R\$ 1.669,35


 Francisco Wellyson Lima Magalhães
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CRETA-02-001741988-4





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%																
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 35%;">MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias		PROPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composições Próprias		PROPRIA	0,00%																		
ENDEREÇO:	ITAITINGA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	59,52	R\$ 13,90	R\$ 3,66	R\$ 17,56	R\$ 1.045,17
5.5.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	5,00	R\$ 157,19	R\$ 41,37	R\$ 198,56	R\$ 992,80
5.5.5	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	7,00	R\$ 34,14	R\$ 8,99	R\$ 43,13	R\$ 301,91
5.5.6	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 311,14	R\$ 81,89	R\$ 393,03	R\$ 1.179,09
5.5.7	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	24,00	R\$ 75,98	R\$ 20,00	R\$ 95,98	R\$ 2.303,52
5.6	PISOS								R\$ 76.865,80
5.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,86	R\$ 647,03	R\$ 170,30	R\$ 817,33	R\$ 25.222,80
5.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	308,63	R\$ 109,79	R\$ 28,90	R\$ 138,69	R\$ 42.803,89
5.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,77	R\$ 294,38	R\$ 77,48	R\$ 371,86	R\$ 8.839,11
5.7	REVESTIMENTO								R\$ 61.602,63
5.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	637,22	R\$ 7,42	R\$ 1,95	R\$ 9,37	R\$ 5.970,75
5.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	513,24	R\$ 41,35	R\$ 10,88	R\$ 52,23	R\$ 26.806,53
5.7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,98	R\$ 124,60	R\$ 32,79	R\$ 157,39	R\$ 19.513,21
5.7.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,98	R\$ 12,97	R\$ 3,41	R\$ 16,38	R\$ 2.030,79
5.7.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	123,98	R\$ 46,49	R\$ 12,24	R\$ 58,73	R\$ 7.281,35
5.8	PINTURA								R\$ 16.873,77
5.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	324,80	R\$ 21,07	R\$ 5,55	R\$ 26,62	R\$ 8.646,18
5.8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	183,44	R\$ 30,64	R\$ 8,06	R\$ 38,70	R\$ 7.292,63
5.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,44	R\$ 17,80	R\$ 4,68	R\$ 22,48	R\$ 392,05
5.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,44	R\$ 24,64	R\$ 6,49	R\$ 31,13	R\$ 542,91

Francisco Wallisson Silva Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-0617410-1

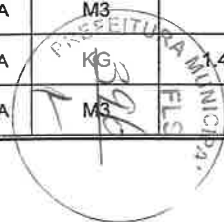


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA:	10/03/2024	BDI:	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.9	FORRO								R\$ 14.491,20
5.9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	160,00	R\$ 71,70	R\$ 18,87	R\$ 90,57	R\$ 14.491,20
5.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 22.512,24
5.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 264,15	R\$ 69,52	R\$ 333,67	R\$ 13.346,80
5.10.2	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 226,74	R\$ 59,68	R\$ 286,42	R\$ 9.165,44
5.11	ESQUADRIA								R\$ 50.657,76
5.11.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 658,93	R\$ 173,43	R\$ 832,36	R\$ 31.962,62
5.11.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 254,19	R\$ 66,90	R\$ 321,09	R\$ 12.329,86
5.11.3	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.259,75	R\$ 331,57	R\$ 1.591,32	R\$ 6.365,28
6	BLOCO PADRÃO 4 SALAS COM BANHEIRO - CRECHE MARIA TAVARES								R\$ 490.963,87
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 3.805,99
6.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	299,92	R\$ 7,15	R\$ 1,88	R\$ 9,03	R\$ 2.708,28
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	299,92	R\$ 2,90	R\$ 0,76	R\$ 3,66	R\$ 1.097,71
6.2	ESTRUTURA								R\$ 60.529,38
6.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	23,33	R\$ 77,54	R\$ 20,41	R\$ 97,95	R\$ 2.285,17
6.2.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	76,85	R\$ 162,96	R\$ 42,89	R\$ 205,85	R\$ 15.819,57
6.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,34	R\$ 533,00	R\$ 140,29	R\$ 673,29	R\$ 12.348,14
6.2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.467,20	R\$ 12,87	R\$ 3,39	R\$ 16,26	R\$ 23.856,67
6.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,34	R\$ 268,48	R\$ 70,66	R\$ 339,14	R\$ 6.219,83

Francisco Wallisson Piva Magalhães
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CREM. DE: 061741988-4




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 13.332,88
6.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	59,98	R\$ 108,38	R\$ 28,53	R\$ 136,91	R\$ 8.211,86
6.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	47,43	R\$ 54,09	R\$ 14,24	R\$ 68,33	R\$ 3.240,89
6.3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,43	R\$ 31,38	R\$ 8,26	R\$ 39,64	R\$ 1.880,13
6.4		PAREDES E PAINÉIS							R\$ 33.007,63
6.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPÉSSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	284,58	R\$ 76,69	R\$ 20,18	R\$ 96,87	R\$ 27.567,26
6.4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	38,40	R\$ 101,68	R\$ 26,76	R\$ 128,44	R\$ 4.932,10
6.4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	4,64	R\$ 86,72	R\$ 22,82	R\$ 109,54	R\$ 508,27
6.5		COBERTURA							R\$ 88.737,42
6.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	383,48	R\$ 178,73	R\$ 47,04	R\$ 225,77	R\$ 86.578,28
6.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	81,60	R\$ 14,00	R\$ 3,68	R\$ 17,68	R\$ 1.442,69
6.5.3	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	40,80	R\$ 13,90	R\$ 3,66	R\$ 17,56	R\$ 716,45
6.6		PISOS							R\$ 77.144,43
6.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,99	R\$ 647,03	R\$ 170,30	R\$ 817,33	R\$ 24.511,73
6.6.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	299,92	R\$ 109,79	R\$ 28,90	R\$ 138,69	R\$ 41.595,90
6.6.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,68	R\$ 294,38	R\$ 77,48	R\$ 371,86	R\$ 11.036,80
6.7		REVESTIMENTO							R\$ 67.459,35
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	606,02	R\$ 7,42	R\$ 1,95	R\$ 9,37	R\$ 5.678,41
6.7.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	438,89	R\$ 41,35	R\$ 10,88	R\$ 52,23	R\$ 22.923,22


 Francisco Wallyson da Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CRÉDITO Nº 061741988-4
 Serviço Civil



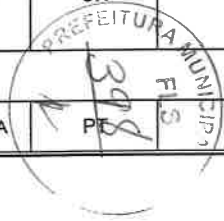


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	167,13	R\$ 124,60	R\$ 32,79	R\$ 157,39	R\$ 26.304,59
6.7.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	167,13	R\$ 12,97	R\$ 3,41	R\$ 16,38	R\$ 2.737,59
6.7.5	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	167,13	R\$ 46,49	R\$ 12,24	R\$ 58,73	R\$ 9.815,54
6.8	PINTURA								R\$ 13.379,49
6.8.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	375,87	R\$ 21,07	R\$ 5,55	R\$ 26,62	R\$ 10.005,66
6.8.2	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	63,02	R\$ 30,64	R\$ 8,06	R\$ 38,70	R\$ 2.438,87
6.8.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	17,44	R\$ 17,80	R\$ 4,68	R\$ 22,48	R\$ 392,05
6.8.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,44	R\$ 24,64	R\$ 6,49	R\$ 31,13	R\$ 542,91
6.9	FORRO								R\$ 14.491,20
6.9.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	SINAPI	M2	160,00	R\$ 71,70	R\$ 18,87	R\$ 90,57	R\$ 14.491,20
6.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$ 22.512,24
6.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	R\$ 264,15	R\$ 69,52	R\$ 333,67	R\$ 13.346,80
6.10.2	103785	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPISO COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	32,00	R\$ 226,74	R\$ 59,68	R\$ 286,42	R\$ 9.165,44
6.11	ESQUADRIA								R\$ 50.657,76
6.11.1	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 658,93	R\$ 173,43	R\$ 832,36	R\$ 31.962,62
6.11.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	38,40	R\$ 254,19	R\$ 66,90	R\$ 321,09	R\$ 12.329,86
6.11.3	90845	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.259,75	R\$ 331,57	R\$ 1.591,32	R\$ 6.365,28
6.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 45.906,10
6.12.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	16,00	R\$ 256,47	R\$ 67,50	R\$ 323,97	R\$ 5.183,52

Francisco Wallysson Pimenta Magalhães
 Engenheiro Civil
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 CREIA-CE: 067141988-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA :	10/03/2024	BDI :	26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Compostos Próprios	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.12.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	R\$ 238,04	R\$ 62,65	R\$ 300,69	R\$ 5.412,42
6.12.3	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 634,54	R\$ 167,01	R\$ 801,55	R\$ 4.809,30
6.12.4	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 105,49	R\$ 27,76	R\$ 133,25	R\$ 799,50
6.12.5	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 746,88	R\$ 196,58	R\$ 943,46	R\$ 1.886,92
6.12.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 134,66	R\$ 35,44	R\$ 170,10	R\$ 680,40
6.12.7	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	38,70	R\$ 311,35	R\$ 81,95	R\$ 393,30	R\$ 15.220,71
6.12.8	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.705,66	R\$ 448,93	R\$ 2.154,59	R\$ 2.154,59
6.12.9	00043426	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.013,81	R\$ 530,03	R\$ 2.543,84	R\$ 5.087,68
6.12.10	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 726,93	R\$ 191,33	R\$ 918,26	R\$ 2.754,78
6.12.11	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	36,00	R\$ 42,14	R\$ 11,09	R\$ 53,23	R\$ 1.916,28

VALOR BDI TOTAL: R\$ 433.837,99


VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.648.346,31

VALOR TOTAL: R\$ 2.082.184,30

Dois Milhões Oitenta e Dois Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Trinta centavos

Francisco Wallisson D. Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA - CE-061741988-4



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	
	FONTE	VERSÃO	HORA
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
			MEB
			47,48%
			47,48%
			0,00%

1.1. 18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (MÊS)

			QTD
	3	3,00000000	3,00
			3,00

1.2. 18584 ENGENHEIRO JUNIOR (MÊS)

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO E LARGURA DO BLOCO SALAS	7,54*32,75	246,93500000	246,94
EXPANSÃO DE ACESSO PARA SALAS NOVAS	14,38*2,24	32,21120000	32,21
			279,15

2.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
= ÁREA DE GABARITO	279,15	279,15000000	279,15
			279,15

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

			QTD
FUNDAC CONFORME PROJETO	22,62	22,62000000	22,62
			22,62

2.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

			QTD
PILARES FUNDAC	15	15,00000000	15,00
PILARES SUPERIOR	71,60	71,60000000	71,60
VIGAS TERREO	105,70	105,70000000	105,70
VIGAS SUPERIOR	64,73	64,73000000	64,73
			257,03


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

			QTD
VOL. FUNDAÇÕES CONFORME PROJETO	3,97	3,97000000	3,97
VOL. PILARES FUNDAC CONFORME PROJETO	0,74	0,74000000	0,74
VOL. PILARES SUP CONFORME PROJETO	3,52	3,52000000	3,52
VOL. VIGAS FUNDAC CONFORME PROJETO	6,34	6,34000000	6,34
VOL. VIGAS SUPERIOR CONFORME PROJETO	3,88	3,88000000	3,88
			18,45

2.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)



Francisco Wallysson de Azevedo Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024 BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
ENDEREÇO:	ITAITINGA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
FUNDAÇÕES CA50 8.0	168,5	168,50000000	168,50
PILARES TERREO CA50 10.0	127,8	127,80000000	127,80
PILARES TERREO CA60 5.0	38	38,00000000	38,00
PILARES COB CA50 10.0	238,4	238,40000000	238,40
PILARES COB CA60 5.0	92,1	92,10000000	92,10
VIGAS TERREO CA50 8.0	254,5	254,50000000	254,50
VIGAS TERREO CA60 5.0	128,7	128,70000000	128,70
VIGAS COB CA50 8.0	146	146,00000000	146,00
VIGAS COB CA60 5.0	83,4	83,40000000	83,40
			1.277,40



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

			QTD
CONFORME VOL DE CONCRETO	18,45	18,45000000	18,45
			18,45

2.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO PISO SALAS	246,94*0,15	37,04100000	37,04
ACESSO	32,26*0,15	4,83900000	4,84
			41,88

2.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

			QTD
EXTENSÃO DA ESTRUTURA	87,54*0,5*0,5	21,88500000	21,89
			21,89

2.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
= AREA DE ESCAVAÇÃO	21,89	21,89000000	21,89
			21,89

2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)


			QTD
PAREDES CONF. PROJETO (REVIT)	275,63	275,63000000	275,63
			275,63

2.4.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
16 JANELAS NOVAS	2,4*16	38,40000000	38,40
			38,40

2.4.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE: 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
4 PORTAS	4*1,16	4,64000000	4,64
			4,64

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

			QTD
COBERTA NOVA	311,96	311,96000000	311,96
CORREDOR ACESSO	31,63	31,63000000	31,63
			343,59



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

		COMP	QTD
COBERTA SALAS	COMP*2	37,13000000	74,26
CORREDOR	COMP*2	2,82000000	5,64
			79,90

2.5.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
CUMEEIRA	37,13+2,82	39,95000000	39,95
			39,95

2.5.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

			QTD
CALHA COBERTA CORREDOR	2,82	2,82000000	2,82
			2,82

2.5.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
DESCIDA ÁGUA	3,5	3,50000000	3,50
			3,50

2.5.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

			QTD
CAIXA DRENAGEM CALHÁ	3	3,00000000	3,00
			3,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA:CE/061741988-4


2.5.7. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

			QTD
ENCAMINHAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS	12*2	24,00000000	24,00
			24,00

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

			QTD
PISO SALAS DE AULA	246,94*0,1	24,69400000	24,69
PISO CORREDOR	32,26*0,1	3,22600000	3,23
			27,92

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Compostagem Própria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Compostagem Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
PISO SALAS DE AULA	246,94	246,94000000	246,94
PISO CORREDOR	32,26	32,26000000	32,26
			279,20



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

		HM	N	P	QTD
AREA DE REVESTIMENTO SALAS	P*HM*N	3,20000000	4,00000000	26,00000000	332,80
CORREDOR E AREA EXTERNA	P*HM*N	3,20000000	1,00000000	87,54000000	280,13
					612,93

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

			QTD
= AREA DE CHAPISCO	612,93	612,93000000	612,93
- AREA DE EMBOÇO	-135,3	-135,30000000	-135,30
			477,63

2.7.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
AREA CERÂMICA DECORATIVA H=1,2	$((8,15*8)+(5,15*5))*1,2$	109,14000000	109,14
PILARES	26,16	26,16000000	26,16
			135,30

2.7.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CERAMICA PAREDE	135,3	135,30000000	135,30
			135,30

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

			QTD
= AREA DE CERÂMICA	135,3	135,30000000	135,30
			135,30


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

			QTD
AREA INTERNA (ABAIXO DO FORRO)	4*28*2,90	324,80000000	324,80
			324,80

2.8.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

			QTD
AREA DE REVESTIMENTO	612,93	612,93000000	612,93
DESCONTO LATEX	-324,8	-324,80000000	-324,80
DESCONTO CERÂMICA (ÁREA EXTERNA)	-135,3	-135,30000000	-135,30
			152,83

Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 085/741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%															
	ENDEREÇO:	ITAITINGA																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															

2.8.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PORTA DAS SALAS 01 a 04 DE 0,80	4*0,8*2,1*2	13,44000000	13,44
FORRAMENTO E ALIZAR DAS SALAS 01 A 04 DE 0,80	(2,1+0,8+2,10)*0,2*4	4,00000000	4,00
			17,44



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

			QTD
= AREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS	17,44	17,44000000	17,44
			17,44

2.9.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
SALA	4*40	160,00000000	160,00
			160,00

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

			QTD
SALA DE AULA ILUMINAÇÃO+TOM	(4+1)*4	20,00000000	20,00
CIRCULAÇÃO ILUMINAÇÃO	(2*4)+4	12,00000000	12,00
AR	2*4	8,00000000	8,00
			40,00

2.10.2. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm, DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

			QTD
4 LAMPADAS POR SALA (4 SALAS)	4*4	16,00000000	16,00
2 NO CORREDOR POR SALA +4 NO ACESSO	12	12,00000000	12,00
			28,00

2.11.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER (M2)

			QTD
4 JANELAS EM CADA SALA 1 A SALA 4	1,2*2*4*4	38,40000000	38,40
			38,40


Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE/06741988-4

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

			QTD
=AREA JANELAS DE VIDROS NOVAS	38,4	38,40000000	38,40
			38,40

2.11.3. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
1 POR SALA	4	4,00000000	4,00
			4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%															
	ENDEREÇO:	ITAITINGA																
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															

3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO E LARGURA DO BLOCO SALAS	7,54*24,60	185,48400000	185,48
EXPANSÃO DE ACESSO PARA SALAS NOVAS	9,79*2,09	20,46110000	20,46
			205,94



3.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
= ÁREA DE GABARITO	205,94	205,94000000	205,94
			205,94

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

		AREA	QTD	COMP	QTD
FUNDAC PILAR (26X15)	AREA*QTD	0,75000000	14,00000000	0,00000000	10,50
FUNDAC PILAR (20X20)	AREA*QTD	0,72000000	11,00000000	0,00000000	7,92
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	106,73000000	6,40
					24,82

3.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		AREA	QTD	COMP	QTD
PILAR TERREO 26X15	AREA*QTD	0,49000000	14,00000000	0,00000000	6,86
PILAR TERREO 20X20	AREA*QTD	0,48000000	11,00000000	0,00000000	5,28
PILAR TOPO 26X15	AREA*QTD	2,51000000	14,00000000	0,00000000	35,14
PILAR TOPO 20X20	AREA*QTD	2,45000000	11,00000000	0,00000000	26,95
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	106,73000000	6,40
					80,63

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


		VOL	QTD	COMP	AREA	QTD
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 14 PILARES POR SALA (26X15)	VOL*QTD	0,14000000	14,00000000	0,00000000	0,00000000	1,96
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 11 PILARES POR SALA (20X20)	VOL*QTD	0,14000000	11,00000000	0,00000000	0,00000000	1,54
PILAR TERREO 26X15	VOL*QTD	0,03000000	11,00000000	0,00000000	0,00000000	0,33
PILAR TERREO 20X20	VOL*QTD	0,03000000	11,00000000	0,00000000	0,00000000	0,33
PILAR TOPO 26X15	VOL*QTD	0,12000000	11,00000000	0,00000000	0,00000000	1,32
PILAR TOPO 20X20	VOL*QTD	0,12000000	11,00000000	0,00000000	0,00000000	1,32
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	106,73000000	0,06000000	6,40
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	106,73000000	0,06000000	6,40
						19,60

3.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
VOL * 80KG/M³	19,60*80	1.568,00000000	1.568,00
			1.568,00

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 051741989-4

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PROPRIA
			HORA	MES
			84,44%	47,48%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%

		QTD	
CONFORME VOL DE CONCRETO	19,60	19,60000000	19,60
			19,60

3.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		QTD	
ATERRO PISO SALAS	24,60*7,54*0,2	37,09680000	37,10
ACESSO	2,24*9,79*0,2	4,38590000	4,39
			41,49



3.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

		QTD	
EXTENSÃO DA ESTRUTURA	106,76*0,5*1	53,38000000	53,38
			53,38

3.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

		QTD	
= VOL DE ESCAVAÇÃO	53,38	53,38000000	53,38
			53,38

3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		EXT	HM	QTD
PAREDES CONF. PROJETO (REVIT) * H MÉDIA	EXT*HM	70,40000000	3,00000000	211,20
				211,20

3.4.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QTD	
12 JANELAS NOVAS	2,4*12	28,80000000	28,80
			28,80

3.4.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

		QTD	
3 PORTAS	3*1,16	3,48000000	3,48
			3,48


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

		QTD	
COBERTA NOVA	229,91	229,91000000	229,91
CORREDOR ACESSO	18,28	18,28000000	18,28
			248,19

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenharia Civil
 CREA-CE 061741988-4

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

		QTD	
COBERTA SALAS	26,79+25	51,79000000	51,79
CORREDOR	2,35+2,35+1,79	6,49000000	6,49
			58,28

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024		BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																		
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																		
ENDEREÇO:	ITAITINGA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																				

3.5.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

		QTD	
CUMEEIRA	25+2,35	27,35000000	27,35
			27,35

3.5.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD	
CALHA COBERTA CORREDOR	2,35	2,35000000	2,35
			2,35

3.5.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		QTD	
DESCIDA ÁGUA	3,5	3,50000000	3,50
			3,50

3.5.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

		QTD	
CAIXA DRENAGEM CALHA	3	3,00000000	3,00
			3,00

3.5.7. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		QTD	
ENCAMINHAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS	12*2	24,00000000	24,00
			24,00

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

		QTD	
PISO SALAS DE AULA	185,48*0,1	18,54800000	18,55
PISO CORREDOR	21,91*0,1	2,19100000	2,19
			20,74

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

		QTD	
PISO SALAS DE AULA	185,48	185,48000000	185,48
PISO CORREDOR	21,91	21,91000000	21,91
			207,39

3.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


		QTD	
CALÇADA DE CONTOURNO CONF ÁREA DE PROJETO	12,12	12,12000000	12,12
			12,12

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

		HM	N	AREA	P	QTD
ALVENARIA SALAS	AREA*N	0,00000000	2,00000000	211,56000000	0,00000000	423,12
PILARES CORREDOR	P*HM*N	3,20000000	11,00000000	0,00000000	0,96000000	33,79
						456,91



Francisco Wallysson Silva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%															
ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																	

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

			QTD
= AREA DE CHAPISCO	456,91	456,91000000	456,91
- AREA DE EMBOÇO	-84,07	-84,07000000	-84,07
			372,84



3.7.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

			QTD
AREA CERÂMICA DECORATIVA H=1,2	$((8,15*6)+(5,3*2))*1,2$	71,40000000	71,40
PILARES	$0,96*1,2*11$	12,67200000	12,67
			84,07

3.7.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
CERAMICA PAREDE	84,07	84,07000000	84,07
			84,07

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

			QTD
= AREA DE CERÂMICA	84,07	84,07000000	84,07
			84,07

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

			QTD
AREA INTERNA (ABAIXO DO FORRO)	$3*28*2,90$	243,60000000	243,60
			243,60

3.8.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

			QTD
AREA REBOCADA - AREA PINTADA COM LATEX	$372,84-243,6$	129,24000000	129,24
			129,24

3.8.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)


			QTD
PORTA DAS SALAS 01 a 03 DE 0,80	$3*0,8*2,1*2$	10,08000000	10,08
FORRAMENTO E ALIZAR DAS SALAS 01 A 03 DE 0,80	$(2,1+0,8+2,10)*0,2*3$	3,00000000	3,00
			13,08

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/061241988-4

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

			QTD
= AREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS	13,08	13,08000000	13,08
			13,08

3.9.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	

			QTD
3 SALAS	3*40	120,00000000	120,00
			120,00

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

			QTD
SALA DE AULA ILUMINAÇÃO+TOM	(4+1)*3	15,00000000	15,00
CIRCULAÇÃO ILUMINAÇÃO	(2*4)+3	11,00000000	11,00
AR	2*3	6,00000000	6,00
			32,00

3.10.2. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

			QTD
4 LAMPADAS POR SALA (4 SALAS)	4*3	12,00000000	12,00
2 NO CORREDOR POR SALA +4 NO ACESSO	10	10,00000000	10,00
			22,00

3.11.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER (M2)

			QTD
4 JANELAS EM CADA SALA 1 A SALA 3	1,2*2*4*3	28,80000000	28,80
			28,80

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

			QTD
=AREA JANELAS DE VIDROS NOVAS	28,80	28,80000000	28,80
			28,80

3.11.3. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
1 POR SALA	3	3,00000000	3,00
			3,00

4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO E LARGURA DO BLOCO SALAS	7,54*21,75	163,99500000	164,00
			164,00


4.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
= ÁREA DE GABARITO	164	164,00000000	164,00
			164,00

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



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061741988-4

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
		OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024	BDI : 26,32%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ENDEREÇO:	ITAITINGA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

	AREA	QTD	COMP	QTD	
FUNDAC PILAR (26X15)	AREA*QTD	0,75000000	12,00000000	0,00000000	9,00
FUNDAC PILAR (20X20)	AREA*QTD	0,72000000	9,00000000	0,00000000	6,48
					15,48



4.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	AREA	QTD	COMP	QTD	
PILAR TERREO 26X15	AREA*QTD	0,49000000	12,00000000	0,00000000	5,88
PILAR TERREO 20X20	AREA*QTD	0,48000000	9,00000000	0,00000000	4,32
PILAR TOPO 26X15	AREA	2,51000000	12,00000000	0,00000000	2,51
PILAR TOPO 20X20	AREA	2,45000000	9,00000000	0,00000000	2,45
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	84,28000000	5,06
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	84,28000000	5,06
					25,28

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

	VOL	QTD	COMP	AREA	QTD
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 14 PILARES POR SALA (26X15)	VOL*QTD	0,14000000	12,00000000	0,00000000	1,68
FUNDAC PILAR SALAS DE AULA 11 PILARES POR SALA (20X20)	VOL*QTD	0,14000000	9,00000000	0,00000000	1,26
PILAR TERREO 26X15	VOL*QTD	0,03000000	12,00000000	0,00000000	0,36
PILAR TERREO 20X20	VOL*QTD	0,03000000	9,00000000	0,00000000	0,27
PILAR TOPO 26X15	VOL*QTD	0,12000000	12,00000000	0,00000000	1,44
PILAR TOPO 20X20	VOL*QTD	0,12000000	9,00000000	0,00000000	1,08
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	84,28000000	5,06
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,00000000	1,00000000	84,28000000	5,06
					16,21

4.2.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

	VOL * 80KG/M³	QTD
	16,21*80	1.296,80000000
		1.296,80

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

	VOL	QTD
CONFORME VOL DE CONCRETO	16,21	16,21000000
		16,21

4.3.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


	VOL	QTD
ATERRO PISO SALAS	21,75*7,54*0,2	32,79900000
		32,80

4.3.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	VOL	QTD
EXTENSÃO DA ESTRUTURA	84,28*0,5*1	42,14000000
		42,14

4.3.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
= VOL DE ESCAVAÇÃO	42,14	42,14000000	42,14
			42,14

4.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		EXT	HM	QTD
PAREDES CONF. QUANTITIVO PROJETO (REVIT) EXTENSÃO * H MÉDIA	EXT*HM	55,00000000	3,00000000	165,00
				165,00

4.4.2. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
8 JANELAS NOVAS	2,4*8	19,20000000	19,20
			19,20

4.4.3. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
2 PORTAS	2*1,16	2,32000000	2,32
			2,32

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

			QTD
COBERTA NOVA	206,23	206,23000000	206,23
			206,23

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

			QTD
COBERTA SALAS	22,95+22,95	45,90000000	45,90
			45,90

4.5.3. C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

			QTD
CUMEEIRA	22,95	22,95000000	22,95
			22,95

4.5.4. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)


			QTD
CALHA COBERTA CORREDOR	22,95	22,95000000	22,95
			22,95

4.5.5. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

			QTD
2 DESCIDA ÁGUA	3,5*2	7,00000000	7,00
			7,00

4.5.6. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024 BDI : 26,32%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%															
ENDEREÇO:	ITAITINGA																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																	

		QTD
CAIXA DRENAGEM CALHA	3	3,00
		3,00

4.5.7. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

		QTD
ENCAMINHAMENTO ÁGUAS PLUVIAIS	12*2	24,00
		24,00



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

		QTD
PISO SALAS DE AULA	(100,24+63,71)*0,1	16,39
		16,40

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

		QTD
PISO SALAS DE AULA	163,95	163,95
		163,95

4.6.3. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

		QTD
CALÇADA DE CONTO RNO CONF ÁREA DE PROJETO	15,05	15,05
		15,05

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

		HM	N	AREA	P	QTD
ALVENARIA SALAS	AREA*N	0,00000000	2,00000000	185,00000000	0,00000000	330,00
PILARES CORREDOR	P*HM*N	3,20000000	9,00000000	0,00000000	0,96000000	27,65
						357,65

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

		QTD
= AREA DE CHAPISCO	357,65	357,65
- AREA DE EMBOÇO	-76,37	-76,37
		281,28


Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-051741988-4

4.7.3. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

		QTD
AREA CERÂMICA DECORATIVA H=1,2	((8,45*4)+(5,3*4))*1,2	66,00
PILARES	0,96*1,2*9	10,37
		76,37

4.7.4. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		QTD
CERAMICA PAREDE	76,37	76,37
		76,37

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024																
	DESCRÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	BDI : 26,32%																
	ENDEREÇO:	ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

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

			QTD
= AREA DE CERÂMICA	76,37	76,37000000	76,37
			76,37

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

			QTD
AREA INTERNA (ABAIXO DO FORRO)	2*28*2,90	162,40000000	162,40
			162,40

4.8.2. C2233 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

			QTD
AREA REBOCADA - AREA PINTADA COM LATEX	281,28-162,40	118,88000000	118,88
			118,88

4.8.3. C1206 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

			QTD
PORTA DAS SALAS 01 a 02 DE 0,80	2*0,8*2,1*2	6,72000000	6,72
FORRAMENTO E ALIZAR DAS SALAS 01 A 03 DE 0,80	(2,1+0,8+2,10)*0,2*2	2,00000000	2,00
			8,72

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

			QTD
= AREA DE EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS	8,72	8,72000000	8,72
			8,72

4.9.1. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2)

			QTD
2 SALAS	2*40	80,00000000	80,00
			80,00

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

			QTD
SALA DE AULA ILUMINAÇÃO+TOM	(4+1)*2	10,00000000	10,00
CIRCULAÇÃO ILUMINAÇÃO	(2*4)+2	10,00000000	10,00
AR	2*2	4,00000000	4,00
			24,00


4.10.2. 103785-CP LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40X40cm , DE SOBREPOR, COM LED DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

			QTD
4 LAMPADAS POR SALA (4 SALAS)	4*2	8,00000000	8,00
2 NO CORREDOR POR SALA +4 NO ACESSO	8	8,00000000	8,00
			16,00

4.11.1. C1516 JANELA DE ALUMÍNIO BRANCO, TIPO VENEZIANA/CORRER (M2)



Francisco Wallysson Paiva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 06/1741988-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	DATA : 10/03/2024 BDI : 26,32%																
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NAS DIVERSAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%																
ENDEREÇO:	ITAITINGA																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA																		

			QTD
4 JANELAS EM CADA SALA 1 A SALA 2	1,2*2*4*2	19,20000000	19,20
			19,20

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

			QTD
=AREA JANELAS DE VIDROS NOVAS	19,20	19,20000000	19,20
			19,20



4.11.3. 90845 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
1 POR SALA	2	2,00000000	2,00
			2,00

5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
COMPRIMENTO E LARGURA DO BLOCO SALAS	7,54*16,45*2	248,06600000	248,07
EXPANSÃO DE ACESSO PARA SALAS NOVAS	24,62*2,40	59,08800000	59,09
			307,16

5.1.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

			QTD
= ÁREA DE GABARITO	307,16	307,16000000	307,16
			307,16

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

		AREA	QTD	COMP	QTD
FUNDAC PILAR (26X15)	AREA*QTD	0,75000000	20,00000000	0,00000000	15,00
FUNDAC PILAR (20X20)	AREA*QTD	0,72000000	17,00000000	0,00000000	12,24
VIGAS BALDRAME	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	130,50000000	7,83
					35,07

5.2.2. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

		AREA	QTD	COMP	QTD
PILAR TERREO 26X15	AREA*QTD	0,49000000	20,00000000	0,00000000	9,80
PILAR TERREO 20X20	AREA*QTD	0,48000000	17,00000000	0,00000000	8,16
PILAR TOPO 26X15	AREA*QTD	2,51000000	20,00000000	0,00000000	50,20
PILAR TOPO 20X20	AREA*QTD	2,45000000	17,00000000	0,00000000	41,65
VIGAS SUPERIOR	COMP*QTD*AREA	0,06000000	1,00000000	130,50000000	7,83
					117,64

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

Francisco Wallyson Palva Magalhães
 Prefeitura Municipal de Itaitinga
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061741988-4