



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES
LOCAL: SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

7.5 REBOCO NO TETO = RT

RT = CH

24,90 m²

CH = CHAPISCO HORIZONTAL =

24,90 m²

RT = REBOCO NO TETO =

8.0 PISOS

8.1 CONTRA PISO E= 6cm = CP

CP = APCE

194,20 m²

APCE = ÁREA DO PISO À EXECUTAR =
ESPESSURA = 0,07

0,07 m

13,59 m³

ACP = ÁREA DE PISO IMPERMEABILIZADO CONCRETO =

8.2 PISO INDUSTRIAL = PI

PI = APE

194,20 m²

APCE = ÁREA DO PISO À EXECUTAR =

194,20 m²

PI = PISO INDUSTRIAL =

8.3 SOLEIRA DE GRANITO = SM

SM = PSM

6,00 m

PSM = PERIMETRO DA SOLEIRA DE GRANITO =

6,00 m

SM = SOLEIRA DE GRANITO =

8.4 CALÇADA DE CONTORNO = CAL

CAL = ACLE

52,00 m²

ACLE - ÁREA DA CALÇADA À EXECUTAR =

52,00 m²

CAL = ÁREA DA CALÇADA =

9.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Engenheiro Civil - CREA/CE 13
RUB 05 520771-4



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES
LOCAL: SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

9.1 INST. HIDRO-SANITÁRIAS = IHS

1,00 un.

IHS = INST. HIDRO-SANITÁRIAS =

10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

10.1 INST. ELÉTRICAS = IE

1,00 un.

IE = INST. ELÉTRICAS =

11.0 PINTURA

11.1 PINTURA LÁTEX PAREDES INTERNAS = PLPI

PLPI = (PPI x HM x 2,00) - (ARC) + ARL + AM =

125,00 m

3,50 m

57,60 m²

28,40 m²

239,20 m²

1.085,00 m²

PP = PERIMETRO DAS PAREDES =

HM = ALTURA MÉDIA =

ARC = ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO =

ARL = ÁREA DA LAJE =

AM = ÁREA DO MURO =

PEX = ÁREA PINTURA LÁTEX INTERNA =

11.2 PINTURA EM ESQUADRIAS = PE

PM = PORTAS DE MADEIRAS

17,64 m²

PM1 = 0,60 X 2,10 x 7 x 2

4,20 m²

PM2 = 1,00 X 2,10 x 1 x 2

26,46 m²

PM3 = 0,90 X 2,10 x 7 x 2

48,30 m²

PINTURA EM ESQUADRIAS =

12.0 DIVERSOS

12.2 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ACO

467,00 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

Emerson Petrick Alves
Engenheiro Civil - CREA 25
ROR 061528971



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES

LOCAL: SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA (CONSOLIDADO)

Data: out.2023		Tabela: Seinfra-CE 028.1 Desonerada BDI: 25,00%			Leis Sociais 84,44%		
Num	Código	Discriminação	Quant.	Un	Preço Unitário S/BDI	Preço Unitário C/BDI	Valor Total
1.0		SERVICOS PRELIMINARES	101,85	M2	10,44	13,05	1.329,14
1.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	10,08	M2	16,70	20,88	210,47
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	3,30	M2	34,94	43,68	144,14
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	13,95	M3	62,63	78,29	1.092,15
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	172,40	M2	27,14	33,93	5.849,53
1.5	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO					8.625,43
		TOTAL		R\$			
2.0		MOVIMENTO DE TERRA	15,24	M3	48,92	61,15	931,93
2.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	1,27	M3	161,51	201,89	256,40
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA GROSSA (FUNDO DA VALA)	32,00	M3	108,38	135,48	4.335,36
2.3	C0330	ATERRO COM COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO					5.523,69
		TOTAL		R\$			
3.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6,35	M3	543,91	679,89	4.317,30
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA	2,54	M3	833,89	1.042,36	2.647,59
3.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. COMUM, C/ARG. MISTA C/CAL HIDRATADO	334,08	KG	11,96	14,95	4.994,50
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	83,52	KG	12,09	15,11	1.261,99
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	0,51	M3	502,89	628,61	320,59
3.5	C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	5,22	M3	512,40	640,50	3.343,41
3.6	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	30,00	M2	140,12	175,15	5.254,50
3.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	5,22	M3	268,48	335,60	1.751,83
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	28,40	M2	141,37	176,71	5.018,56
3.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80					28.910,27
		TOTAL		R\$			
4.0		PAREDES E PAINÉIS	166,12	M2	62,98	78,73	13.078,63
4.1	C0073	ALVENARIA TIJ.CER.FUR. (10X20X20)cm ARG. MISTA C/CAL HIDRAT. ESP.=10cm	2,40	M2	136,66	170,83	409,99
4.2	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	0,05	M3	1.808,40	2.260,50	113,03
4.3	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	1,20	M2	181,20	226,50	271,80
4.4	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	36,30	M2	472,42	590,53	21.436,24
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm					35.309,69
		TOTAL		R\$			
5.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS	7,00	UN	934,72	1.168,40	8.178,80
5.1	C1985M	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	7,00	UN	1.052,89	1.316,11	9.212,77
5.2	C1988M	PORTA INTERNA DE MADEIRA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	1,00	UN	1.075,58	1.344,48	1.344,48
5.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	1,80	M2	366,28	457,85	824,13
5.4	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM					

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - RCB/CC 321456
RNP 061509971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES

LOCAL: SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA (CONSOLIDADO)

Data: out.2023		Tabela: Seinfra-CE 028.1 Desonerada BDI: 25,00%	Leis Sociais 84,44%				
5.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	1,80	M2	254,19	317,74	571,93
			TOTAL	R\$			20.132,11
6.0		COBERTURA	75,00	M2	108,42	135,53	10.164,75
6.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	75,00	M2	70,31	87,89	6.591,75
6.2	C4462	TELHA CERAMICA	52,00	M	31,97	39,96	2.077,92
6.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	52,00	M	14,00	17,50	910,00
6.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	20,00	M	84,11	105,14	2.102,80
6.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	201,00	M2	57,53	71,91	14.453,91
6.6	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	109,80	M2	69,54	86,93	9.544,91
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM					45.846,04
			TOTAL	R\$			
7.0		REVESTIMENTOS	439,45	M2	7,42	9,28	4.078,10
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	439,45	M2	39,21	49,01	21.537,44
7.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	54,00	M2	106,37	132,96	7.179,84
7.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	24,90	M2	14,44	18,05	449,45
7.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	24,90	M2	39,01	48,76	1.214,12
7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO					34.458,95
			TOTAL	R\$			
8.0		PISOS	13,59	M2	425,51	531,89	7.228,39
8.1	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa	194,20	M2	136,06	170,08	33.029,54
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	6,00	M	95,24	119,05	714,30
8.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	52,00	M2	294,38	367,98	19.134,96
8.4	C3410	CALCADA DE PROTECAO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m					60.107,19
			TOTAL	R\$			
9.0		INSTALACOES HIDRO-SANITÁRIAS	5,00	UN	661,55	826,94	4.134,70
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	6,00	UN	667,15	833,94	5.003,64
9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	3,00	UN	72,41	90,51	271,53
9.3	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	3,00	UN	57,53	71,91	215,73
9.4	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	3,00	UN	77,26	96,58	289,74
9.5	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	3,00	UN	94,34	117,93	353,79
9.6	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	5,00	UN	56,00	70,00	350,00
9.7	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	1,00	UN	545,73	682,16	682,16
9.8	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	18,00	PT	256,47	320,59	5.770,62
9.9	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	18,00	PT	238,04	297,55	5.355,90
9.10	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	3,00	UN	465,14	581,83	1.744,2
9.11	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	2,00	UN	105,49	131,86	263,7
9.12	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					

Engenheiro Técnico em Obras Civis
Engenheiro Civil - CREA/CE 321
209 061 520971-7





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES

LOCAL: SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA (CONSOLIDADO)

Data: out.2023		Tabela: Seinfra-CE 028.1 Desonerada BDI: 25,00%		Leis Sociais 84,44%			
9.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	3,20	M	195,90	244,88	783,62
9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	1,00	UN	4.497,57	5.621,96	5.621,96
			TOTAL	R\$			30.841,40
10.0 INSTALACOES ELETRICAS, TELEFÔNICAS.							
10.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	382,16	477,70	477,70
10.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	2,00	UN	24,06	30,08	60,16
10.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 13A	1,00	UN	24,06	30,08	30,08
10.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	120,00	M	17,50	21,88	2.625,60
10.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	3,00	M	17,01	21,26	63,78
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	10,00	M	18,00	22,50	225,00
10.7	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	150,00	M	6,91	8,64	1.296,00
10.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	150,00	M	8,76	10,95	1.642,50
10.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	5,00	UN	17,52	21,90	109,50
10.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	5,00	UN	34,29	42,86	214,30
10.11	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	25,00	UN	23,28	29,10	727,50
10.12	CP0003	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA 40x40CM, DE EMBUTIR, COM LED DE 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	12,00	UN	150,41	188,01	2.256,12
10.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	20,00	UN	11,18	13,98	279,60
			TOTAL	R\$			10.007,84
11.0 PINTURA							
11.1	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	1.085,00	M2	21,07	26,34	28.578,90
11.2	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	48,30	M2	17,96	22,45	1.084,34
			TOTAL	R\$			28.578,90
12.0 SERVICOS DIVERSOS							
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	467,00	M2	12,92	13,30	6.211,10
			TOTAL	R\$			6.211,10
TOTAL DA OBRA: R\$							314.552,62

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Mauriti, Ceará, with the number 520971-7.





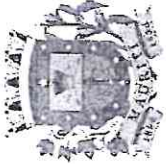
PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES
LOCAL: SITIO NOVO NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,74%	8.625,43
002	MOVIMENTO DE TERRA	1,76%	5.523,69
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	9,19%	28.910,27
004	PAREDES E PAINÉIS	11,23%	35.309,69
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6,40%	20.132,11
006	COBERTURA	14,57%	45.846,04
007	REVESTIMENTOS	10,95%	34.458,95
008	PISOS	19,11%	60.107,19
009	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	9,80%	30.841,40
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS	3,18%	10.007,84
011	PINTURA	9,09%	28.578,90
012	SERVIÇOS DIVERSOS	1,97%	6.211,10
TOTAL DA OBRA:		100,00%	314.552,62

Emerson Pereira dos Santos Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
CPF 061.820971-7



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES
 LOCAL: SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.625,43	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.625,43	2,74
002	MOVIMENTO DE TERRA	5.523,69	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.523,69	1,76
003	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	28.910,27	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.910,27	9,19
004	PAREDES E PAINÉIS	35.309,69	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35.309,69	11,23
005	ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00	0,00	0,00	0,00	10.066,06	50,00	10.066,06	50,00	20.132,11	6,40
006	COBERTURA	0,00	0,00	22.923,02	50,00	22.923,02	50,00	0,00	0,00	45.846,04	14,57
007	REVESTIMENTOS	0,00	0,00	17.229,48	50,00	10.337,69	30,00	6.891,79	20,00	34.458,95	10,95
008	PISOS	0,00	0,00	30.053,60	50,00	18.032,16	30,00	12.021,44	20,00	60.107,19	19,11
009	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	15.420,70	50,00	0,00	0,00	9.252,42	30,00	6.168,28	20,00	30.841,40	9,80
010	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS	2.001,57	20,00	3.002,35	30,00	3.002,35	30,00	2.001,57	20,00	10.007,84	3,18
011	PINTURA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.578,90	100,00	28.578,90	9,09
012	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	0,00	0,00	3.105,55	50,00	3.105,55	50,00	6.211,10	1,97
TOTAL SIMPLES		95.791,35	30,45%	73.208,44	23,27%	76.719,24	24,39%	68.833,59	21,88%	314.552,62	100,00
TOTAL GERAL		95.791,35	30,45%	73.208,44	23,27%	76.719,24	24,39%	68.833,59	21,88%	314.552,62	100,00
TOTAL ACUMULADO		95.791,35	30,45%	168.999,79	53,73%	245.719,03	78,12%	314.552,62	100,00%		

Emerson Pereira Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA 22.121/RS
 RUP 04 52871-4






Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 021458
CPF: 041.830971-9

NOTAS

- COTAS EM FOLHAS;
- COTAS DE MÓDEL EM A3/M4S
- CONTER MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E FUNDOS DO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

R TROCADO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
AOUTUBRO/2023	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA

SITIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ASSUNTO:

ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA EXISTENTE
- DETALHES

PRANCHA:

01 / **02**

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



Projetos de Engenharia

CNPJ:44.608.778/0001-53

RODOVIA CE 203, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98942-5498

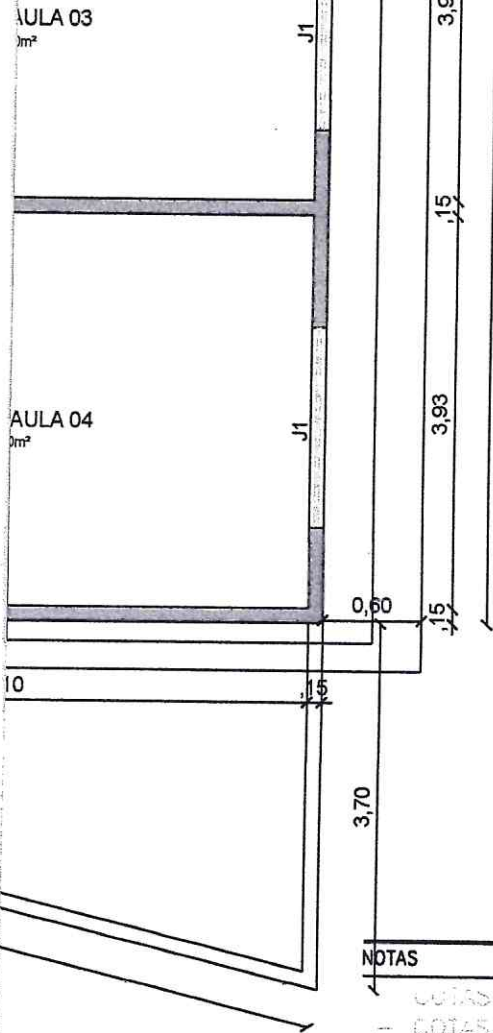


PREFEITURA DE MAURITI
CUIDANDO DAS PESSOAS

LEGENDA:



- PAREDES EXISTENTE
- PAREDE A EXECUTAR
- COBERTA EXISTENTE
- COBERTA EXECUTAR



LEGENDA	
ESQUADRIAS DE MADEIRA	
P1	PORTA 0,80m x 2,10m
P2	PORTA 0,60m x 2,10m
P3	PORTA 0,70m x 2,10m
COMBOGO	
C1	COMBOGO 0,50m x 0,50m
C2	COMBOGO 0,60m x 1,60m
C3	COMBOGO 0,90m x 1,00m
C4	COMBOGO 1,50m x 1,00m
C5	COMBOGO 2,00m x 0,90m
C6	COMBOGO 2,00m x 1,50m
ESQUADRIAS DE FERRO	
PF 1	PORTA 1,00m x 2,20m

Engenheiro Civil - Mauriti - CE
 RFP 061523971-9

NOTAS

- COTAS EM MILÍMETROS,
- COTAS DE ATEL EM CENTÍMETROS,
- QUANTIFICAR MEDIDAS, ABERTURAS, ANIS E PRISMOS NO LOCAL
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
AOUTUBRO/2023	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO
AMPLIAÇÃO E REFORMA DA E.E.F ANTÔNIO GOMES

PROPRIETÁRIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA
 SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

ASSUNTO:
ARQUITETÔNICO

CONTEÚDO:	PRANCHA:
- PLANTA BAIXA - DETALHES	02 / 02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA
 PROJETOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 44.608.778/0001-53
 RODOVIA CE 293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
 ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98843-5458

PREFEITURA DE MAURITI
 CUIDANDO DAS PESSOAS



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02	21,73	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04	16,09	R\$ 0,6436
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01	17,00	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01	36,64	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13	24,16	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13	18,46	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406	
VALOR:					R\$ 7,15	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,57	
VALOR COM BDI:					R\$ 8,94	

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25	18,46	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,6150	
VALOR:					R\$ 4,62	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,10	
VALOR COM BDI:					R\$ 5,78	

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10498	CARPINTEIRO	H	0,80	24,16	19,33
12543	SERVENTE	H	0,80	18,46	14,77
			Total:	34,10	
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM	M2	1,10	21,70	23,87
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50	10,03	5,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15	16,09	50,68
11724	PREGO	KG	0,15	17,00	2,55
			Total:	82,12	

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 011.185
RFP 03/2021/17





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
 LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

			Total Simples:	116,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	-
			Valor Geral:	116,21

1541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

NOME DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,00	24,16	72,48
12391	PEDREIRO	H	3,00	24,16	72,48
12543	SERVENTE	H	3,00	18,46	55,38
				Total:	200,34
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	36,30	6,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	46,75	7,95
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	50,53	75,80
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	87,53	87,53
				Total:	177,44
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM	M3	0,01	653,55	8,17
				Total:	8,17
				Total Simples:	385,95
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	-
				Valor Geral:	385,95

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65	18,46	R\$ 48,919
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,919
VALOR:					R\$ 48,9
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 32,8
VALOR COM BDI:					R\$ 61,1

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



Mauriti - Ceará
 CEP 66132071



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
 LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10	70,00	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70	18,46	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR COM BDI:					R\$ 135,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00	0,53	R\$ 124,5500
TOTAL Material:					R\$ 124,5500
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50	24,16	R\$ 205,3600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20	18,46	R\$ 169,8320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,1920
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,30	545,38	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR:					R\$ 663,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 279,50
VALOR COM BDI:					R\$ 829,20

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,50	25,18	R\$ 12,5835
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,5835
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,65	83,58	R\$ 54,0094
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,59	100,50	R\$ 58,8120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00	0,71	R\$ 139,1600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40	113,25	R\$ 45,3000
TOTAL Material:					R\$ 297,2820
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIA O E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
 LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, S IO MARCELA E S IO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSI ES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	24,16	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00	18,46	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 653,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 235,05
VALOR COM BDI:						R\$ 816,94

C3272 CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	-	22,81	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	29,10	R\$ 29,0963
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,0963
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00	0,71	R\$ 238,5600
TOTAL Material:						R\$ 238,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00	18,46	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRA�O	SEINFRA	M3	0,85	8,80	R\$ 7,5038
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,84	100,70	R\$ 84,1852
TOTAL Serviço:						R\$ 91,6890
VALOR:						R\$ 470,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 102,29
VALOR COM BDI:						R\$ 587,63

C1603 LANÇAMENTO E APLICA O DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00	24,16	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00	18,46	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,4
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 174,6
VALOR COM BDI:						R\$ 335,6

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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15	7,59	R\$ 8,72

Assinado digitalmente por: [Assinatura]
 Engenharia Civil - CREA/CE 0152077-4





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	16,53	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	19,10	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07	24,16	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,93	
VALOR COM BDI:					R\$ 15,11	

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15	7,10	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02	16,53	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	19,10	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08	24,16	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,20	
VALOR COM BDI:					R\$ 14,95	

C.400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40	8,45	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10)	SEINFRA	KG	0,15	14,20	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50	6,05	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00	12,77	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	19,10	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30	24,16	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380	
VALOR:					R\$ 77,54	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 35,70	
VALOR COM BDI:					R\$ 96,93	

Emerson
Engenheiro
C.R.F. - CREA/CE 0214736
R.G. 001820971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
 LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO (M)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,60	71,65	R\$ 42,9900
TOTAL Material:					R\$ 42,9900	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20	18,46	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,6920	
VALOR:					R\$ 46,68	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 2,48	
VALOR COM BDI:					R\$ 58,35	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02	83,58	R\$ 1,2537
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18	0,96	R\$ 2,0928
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18	0,71	R\$ 1,5478
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00	0,53	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00	24,16	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12	18,46	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 62,98	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 28,98	
VALOR COM BDI:					R\$ 78,73	

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	83,58	R\$ 0,8859
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 4F	SEINFRA	UN	1,00	227,90	R\$ 227,9000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72	0,96	R\$ 1,6512
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72	0,71	R\$ 1,2212
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	20,86	R\$ 62,5800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00	66,98	R\$ 66,9800
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) COM PARA PORTA 4F	SEINFRA	UN	1,00	71,20	R\$ 71,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00	0,34	R\$ 2,7200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00	268,91	R\$ 268,9100

Assinatura: _____
 Nome: _____
 CPF: 06132071-4





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.
 LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	0,25	KG		17,00	R\$ 4,2500
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE	6,00	UN		1,76	R\$ 10,5600
TOTAL Material:					R\$ 718,8583
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	3,75	H		19,10	R\$ 71,6250
10498 CARPINTEIRO	3,75	H		24,16	R\$ 90,6000
12391 PEDREIRO	1,40	H		24,16	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	1,40	H		18,46	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 221,8930
VALOR:					R\$ 940,75
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 141,48
VALOR COM BDI:					R\$ 1.175,94

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)	1,00	M2		311,95	R\$ 311,9500
TOTAL Material:					R\$ 311,9500
VALOR:					R\$ 311,95
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM BDI:					R\$ 389,94

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12257 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO (M2)	1,00	M2		209,33	R\$ 209,3300
TOTAL Material:					R\$ 209,3300
VALOR:					R\$ 209,33
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM BDI:					R\$ 261,66

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	0,25	KG		13,91	R\$ 3,4775
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	2,30	M		34,54	R\$ 79,4420
11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2	3,00	UN		6,37	R\$ 19,1100
11724 PREGO	0,25	KG		17,00	R\$ 4,2500
TOTAL Material:					R\$ 106,2795
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Patrick Alves Mar
 Engenheiro Civil - CREA 1321
 Nº 06/20071-7





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90	19,10	R\$ 17,1900
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90	24,16	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,9340
VALOR:						R\$ 145,21
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,72
VALOR COM BDI:						R\$ 181,51

C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50	6,40	R\$ 22,4000
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x	SEINFRA	M	1,33	26,09	R\$ 34,6997
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12	17,00	R\$ 2,0400
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A	SEINFRA	M	3,50	1,72	R\$ 6,0200
TOTAL Material:						R\$ 65,1597

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	19,10	R\$ 19,1000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00	24,16	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2600
VALOR:						R\$ 108,42
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 27,47
VALOR COM BDI:						R\$ 135,53

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00	0,71	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10	24,16	R\$ 26,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10	18,46	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 70,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 30,23
VALOR COM BDI:						R\$ 87,89

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00	2,56	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800

Emerson José dos Santos Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE: 321456
RNP 061920971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIA O E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, S IO MARCELA E S IO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSI ES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50	24,16	R\$ 12,0800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50	18,46	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL LIMPA E AREIA S/DEAL TRAÇO 1:3:0	SEINFRA	M3	0,00	556,77	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135	
VALOR:					R\$ 30,10	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,99	
VALOR COM BDI:					R\$ 37,63	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00	119,58	R\$ 0,2990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32	0,96	R\$ 0,3110
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32	0,71	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30	24,16	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32	18,46	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	
VALOR:					R\$ 14,00	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 8,50	
VALOR COM BDI:					R\$ 17,50	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01	83,58	R\$ 0,5098
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43	0,71	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10	24,16	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15	18,46	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 7,42	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,37	
VALOR COM BDI:					R\$ 9,28	

Assessoria de Planejamento e Informa o
Rua São Paulo, 321456
Fone: (85) 326971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIA O E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSI ES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60	24,16	R\$ 14,4960
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60	18,46	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	
vi�o	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,03	545,38	R\$ 13,6345
TOTAL Serviço:					R\$ 13,6345	
VALOR:					R\$ 39,21	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 19,59	
VALOR COM BDI:					R\$ 49,01	

C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm DE 2M LLA 40MM INCLUSIVE	SEINFRA	M2	1,00	69,54	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400	
VALOR:					R\$ 69,54	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM BDI:					R\$ 86,93	

C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00	24,16	R\$ 48,3200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00	18,46	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM	SEINFRA	M3	1,00	487,95	R\$ 487,9500
TOTAL Serviço:					R\$ 487,9500	
VALOR:					R\$ 647,03	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 188,28	
VALOR COM BDI:					R\$ 808,79	

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20	1,97	R\$ 0,3937
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	1,40	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,5131	

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA CE: 521456
RNP 061520971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA	SEINFRA	KG	21,00	0,48	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	119,58	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15	20,00	R\$ 3,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,71	R\$ 18,8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03	23,78	R\$ 0,7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	45,11	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	45,90	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,64	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 47,1586	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50	24,16	R\$ 36,2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	24,16	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20	18,46	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 87,3840	
VALOR:					R\$ 136,06	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 55,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 170,08	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18	833,89	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	0,52	36,71	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.	SEINFRA	M3	0,12	48,92	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO	SEINFRA	M3	0,07	646,46	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52	11,40	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ BENEFIÇADOR TRACO 1:1	SEINFRA	M2	1,00	50,80	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL C/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12	31,38	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA BENEFIÇADA TRACO 1:2,5:5	SEINFRA	M2	0,52	26,12	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880	
VALOR:					R\$ 294,38	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 114,03	
VALOR COM BDI:					R\$ 367,98	

Mauriti, 09 de Junho de 2017
CPF: 091.091.091-00
CPF: 091.091.091-00



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02	4,16	R\$ 4,2432
TOTAL Material:						R\$ 4,2432
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	19,10	R\$ 2,4830
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13	24,15	R\$ 3,1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,6225
VALOR:						R\$ 9,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,57
VALOR COM BDI:						R\$ 12,34

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	1,00	4,69	R\$ 4,6900
TOTAL Material:						R\$ 4,6900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	19,10	R\$ 2,8650
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15	24,15	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,4875
VALOR:						R\$ 11,18
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 4,12
VALOR COM BDI:						R\$ 13,98

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02	2,11	R\$ 2,1522
TOTAL Material:						R\$ 2,1522
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	19,10	R\$ 2,1010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11	24,15	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 6,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,02
VALOR COM BDI:						R\$ 8,64

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

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA CE 021438
10.07.2011 08:07:14



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES.

LOCAL: DISTRITO DE PALESTINA, DISTRITO DE SÃO FELIX, DISTRITO DE UMBURANAS, SÍTIO MARCELA E SÍTIO NOVO NO MUNICÍPIO DE MAURITI / CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB.28.1 DESONERADA

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	1	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	18,29	R\$ 18,2900
TOTAL Material:						R\$ 18,2900
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,10	R\$ 7,0670
12312	1	ELETRICISTA	H	0,37	24,15	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 34,29
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,16
VALOR COM BDI:						R\$ 42,86

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

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	1	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	14,90	R\$ 14,9000
TOTAL Material:						R\$ 14,9000
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	19,10	R\$ 7,0670
12312	1	ELETRICISTA	H	0,37	24,15	R\$ 8,9355
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0025
VALOR:						R\$ 30,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 10,16
VALOR COM BDI:						R\$ 38,63

1792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	1	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADA E	UN	1,00	3,48	R\$ 3,4800
19107	1	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" PL 2 MÓDULOS	UN	1,00	1,30	R\$ 1,3000
19108	2	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS	UN	2,00	5,59	R\$ 11,1800
TOTAL Material:						R\$ 15,9600
Mão de Obra	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	19,10	R\$ 5,5390
12312	1	ELETRICISTA	H	0,29	24,15	R\$ 7,0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5425
VALOR:						R\$ 28,50
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 7,96
VALOR COM BDI:						R\$ 35,63

Assinatura: [Assinatura]
 Engenheiro [Nome]
 CPF: 001520971-9

