



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600	7,3800
TOTAL MATERIAL:						7,3800
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,5000	1,0130
TOTAL SERVICOS:						1,0130
VALOR SEM ENCARGOS:						15,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,47
VALOR COM ENCARGOS:						26,55

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2070
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,7200	0,1868
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,1000	0,3564
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
TOTAL MATERIAL:						0,7246
VALOR SEM ENCARGOS:						4,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						11,93

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	21,1800	21,8154
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,5400	1,3986
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	58,2900	2,3316
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	72,0400	2,8816
TOTAL MATERIAL:						28,4272
VALOR SEM ENCARGOS:						46,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,89
VALOR COM ENCARGOS:						72,94

*[Handwritten signature]*

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR SEM ENCARGOS:						3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,76
VALOR COM ENCARGOS:						6,18

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
TOTAL SERVICO:						11,0495
VALOR SEM ENCARGOS:						16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,06
VALOR COM ENCARGOS:						32,84

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,5100	54,5100
TOTAL MATERIAL:						54,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						54,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,51

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	389,4800	389,4800
TOTAL SERVICO:						389,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						370,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						153,88
VALOR COM ENCARGOS:						524,32

*(Handwritten signature)*

Emerson D. A. Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321436  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,8910
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9404
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,7390
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL MATERIAL:						39,0662
VALOR SEM ENCARGOS:						68,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,82
VALOR COM ENCARGOS:						114,75

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
TOTAL SERVIÇO:						276,6579
VALOR SEM ENCARGOS:						183,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						93,35
VALOR COM ENCARGOS:						276,66

*(Handwritten signature)*

Emerson Pinheiro Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
					TOTAL MATERIAL:	1,7500
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	7,38

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,6310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
					TOTAL MATERIAL:	3,4700
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
					VALOR COM ENCARGOS:	9,10

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
					TOTAL MATERIAL:	1,9992
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,51
					VALOR COM ENCARGOS:	6,13

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,8898
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
					TOTAL MATERIAL:	16,4800
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
					VALOR COM ENCARGOS:	30,37



Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,8898</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>13,4200</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,86</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,45</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,31</b>

C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	6,0233
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,8866</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,9200</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,81</b>

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,8834</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,4200</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,79</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,30</b>

*(Handwritten signature)*

Emerson Pereira Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321436  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



COMPOSIÇÕES

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,76

C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2620
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR SEM ENCARGOS:						13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,76

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7200	1,7200
TOTAL MATERIAL:						1,7200
VALOR SEM ENCARGOS:						6,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,14

C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2940
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
TOTAL MATERIAL:						63,6900
VALOR SEM ENCARGOS:						79,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,13
VALOR COM ENCARGOS:						104,98



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>127,4600</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>145,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,51</b>

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,38</b>

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6065</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,78</b>

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



COMPOSIÇÕES

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:						52,8810
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR COM ENCARGOS:						52,88

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						22,92

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR COM ENCARGOS:						14,10

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						39,9520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,7100	4,2600
TOTAL MATERIAL:						4,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						19,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,81
VALOR COM ENCARGOS:						44,21

*Handwritten signature*

Emerson Paschoa Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9







PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



COMPOSIÇÕES

C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	313,4400	313,4400
TOTAL SERVICIO:					756,1800	
VALOR SEM ENCARGOS:					638,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,26	
VALOR COM ENCARGOS:					756,18	

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	366,1400	366,1400
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,3000	76,6000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	337,3500	337,3500
TOTAL SERVICIO:					780,0900	
VALOR SEM ENCARGOS:					662,83	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					117,26	
VALOR COM ENCARGOS:					780,09	

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800	
MATERIAL						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,0000	46,0000
TOTAL MATERIAL:					46,0000	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					45,70	
VALOR COM ENCARGOS:					121,08	

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,1800	
MATERIAL						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2468	
VALOR SEM ENCARGOS:					696,63	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					44,80	
VALOR COM ENCARGOS:					741,43	

Emerson de Alencar  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9



Av. Sanhar Martins, S/N, CEP. 62.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.696.282/0001-85  
www.mauriti.ce.gov.br





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



COMPOSIÇÕES

C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,3970</b>
MATERIAL						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>476,8236</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>525,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>73,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>599,22</b>

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL						
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,5100</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,90</b>

C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3850</b>
MATERIAL						
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,3500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,74</b>

*(Handwritten signature)*

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 041528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
					TOTAL MATERIAL:	31,8600
					VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
					VALOR COM ENCARGOS:	42,25

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,1775
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
					TOTAL MATERIAL:	6,5544
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,12
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,61
					VALOR COM ENCARGOS:	20,73

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,0320
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
					TOTAL MATERIAL:	7,7307
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,50
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,26
					VALOR COM ENCARGOS:	37,76

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.



COMPOSIÇÕES

C3534 - MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,0476</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,6400	23,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,2000</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	354,2400	1,8775
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,8775</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>40,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>23,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>64,13</b>

16519 - LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2" ) (M)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,13</b>

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>108,9600</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	67,5000	0,4860
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,4018</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>67,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>238,36</b>

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>96,4340</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0000	32,0000
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3800	16,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,8300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>92,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>58,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,26</b>

*(Handwritten signature)*

Emerson Daniel Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

COMPOSIÇÕES

C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7080
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	21,2100	4,2420
TOTAL MATERIAL:						4,2420
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,14
VALOR COM ENCARGOS:						10,95

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321436  
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.855.260/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS REZJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA”





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210875810

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615289819  
Registro: 0615289819CE

Empresa contratada: MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro : 0000426490-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.  
AVENIDA BURITI GRANDE  
Complemento:  
Cidade: Mauriti

Bairro: SERRINHA  
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55  
Nº: Nº 55

CEP: 63210000

Contrato: 2017.01.18.1

Celebrado em: 13/12/2018

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Situação: BAIXA DE ART

Data da Solicitação: 10/01/2022

Data do Atendimento:

Atendido: SIM

Motivo: INTERRUPÇÃO DA OBRA/SERVIÇO POR BAIXA DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO PROFISSIONAL JUNTO A EMPRESA

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS LOCALIDADES

Complemento:

Cidade: MAURITI

Data de Início: 20/10/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

Bairro: NO MUNICÍPIO.

UF: CE

Nº: S/Nº

CEP: 63210000

Coordenadas Geográficas: 07°22'58.62"S, 38°46'18"W

Previsão de término: 23/12/2021

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA  
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA  
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA  
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS

Quantidade	Unidade
1,00	un
1,00	un
1,00	un
1,00	un
1,00	un
1,00	un
1,00	un
1,00	un

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES DE MAURITI, EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 28579  
Impresso em: 02/05/2022 às 11:04:57 por: , ip: 200.77.183.41





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210875810**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

*Emerson Patrick Alves Martins*

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

*João Paulo Furtado*

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE. - CNPJ: 07.655.269/0001-55

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 20/10/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214943340

*Emerson Patrick Alves Martins*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 28579  
Impresso em: 02/05/2022 às 11:04:57 por: , ip: 200.77.183.41





53

*Emerson Alves Martins*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:  
AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SULA LEITE

PRORIEÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA:  
BAIRRO BELA VISTA SEDE - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO	LOCALIZAÇÃO	PRANCHA
---------	-------------	---------

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01/01

PROJETO  
MARX2PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
OUTUBRO - 2021





*[Handwritten Signature]*  
Engenheiro Alexandre Alencar Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321436  
RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:  
AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SULA LEITE

PRORJETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA:  
BAIRRO BELA VISTA SEDE - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO                      ARQUITETÔNICO                      PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- CORTES DA SALA: A/A E B/B
- LEGENDA ESQUADRIAS

**01/02**



PROJETO  
MARX2PROJETOS




DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
OUTUBRO - 2021



LEGENDA:

	SALAS DE AULA EXISTENTE
	SALAS DE AULA Á AMPLIAR
	COBERTA Á AMPLIAR

Emerson Roberto Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061538991-9

Responsáveis:



**MARX2**

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / N° 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:  
AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SULA LEITE

PRORJETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA:  
BAIRRO BELA VISTA SEDE - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO                      ARQUITETÔNICO                      PRANCHA

- PLANTA DE COBERTA  
- LEGENDA

02/02

PROJETO  
MARX2PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
OUTUBRO - 2021



Emerson Paulo Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:  
AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SULA LEITE

PRORIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA:  
BAIRRO BELA VISTA SEDE - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO                      ARQUITETÔNICO                      PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- CORTES DA SALA: A/A E B/B
- LEGENDA ESQUADRIAS

01/02

PROJETO  
MARX2PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
OUTUBRO - 2021

2.5

R

2.5

(400 W) 3 (VENTILADORES DAS SALAS)  
R

2.5



Conduto  
1#2.5(2.5)2.5 mm<sup>2</sup>

20 A

10 A

2.5

ILUMINAÇÃO DAS SALAS E CIRCULAÇÃO 880 W

1

10 A  
2.5

10 A

2.5

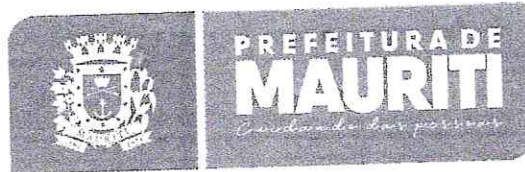
TOMADAS DAS SALAS E CIRCULAÇÃO 1700 W

2

20  
N

Empresa de Engenharia e Projetos  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**

MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:  
AMPLIAÇÃO DA E.E.F. SULA LEITE

PRORETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA:  
BAIRRO BELA VISTA SEDE - MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO INST. ELÉTRICAS PRANCHA

- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
- QUADROS: CARGA E DEMANDA
- DIAGRAMA: UNIFILAR E MULTIFILAR
- LEGENDA

01/01

PROJETO  
MARX2PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
OUTUBRO - 2021





*Emerson Ribeiro Alves Martins*  
Engenheiro Civil CREA/CE 321496  
RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**  
MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO

RECUPERAÇÃO DA E.E.I.F MARIA NININHA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO / OBRA

DISTRITO DE ANAUÁ, MUNICÍPIO DE MAURITI

ASSUNTO

LOCALIZAÇÃO

PRANCHA

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01/01

PROJETO  
MARX2PROJETOS

DESENHO  
NIAS

ESCALA  
INDICADA

DATA  
OUT. 2021



*[Handwritten Signature]*  
Empresa: Marx2 Projetos e Obras  
Engenheiro Civil CREA/ RJ 021486  
RNP 041526981-9

Responsáveis:



**MARX2**  
MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / N° 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO  
RECUPERAÇÃO DA E.E.I.F MARIA NININHA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI *[Handwritten Signature]*

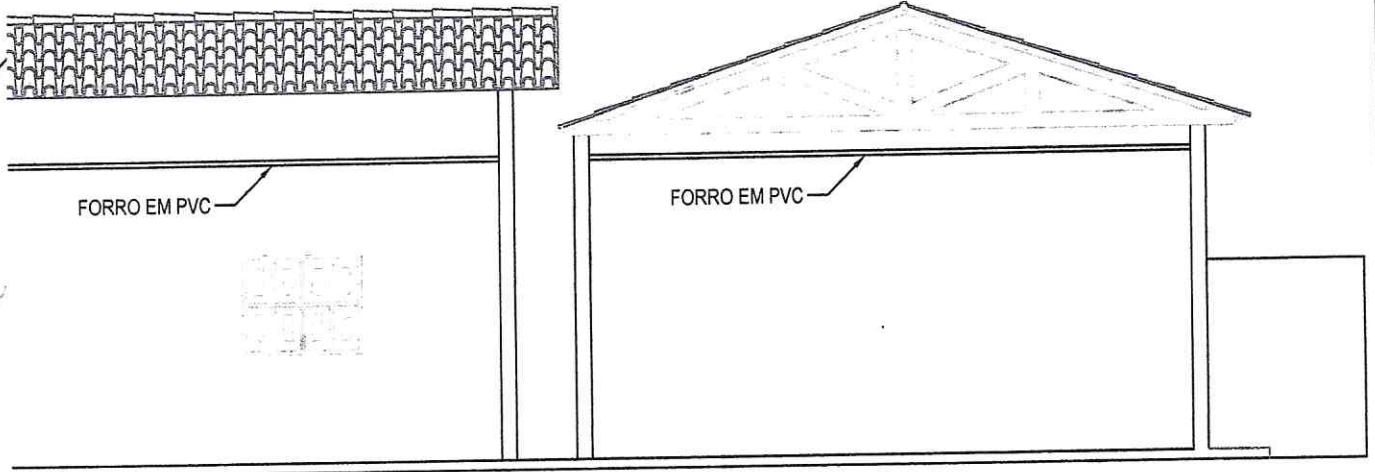
ENDEREÇO / OBRA  
DISTRITO DE ANAUÁ, MUNICÍPIO DE MAURITI

ASSUNTO                      ARQUITETÔNICO                      PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- LEGENDAS
- PLANTA DE COBERTA

01/01

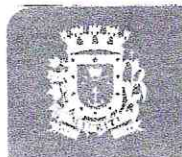
PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
MARX2PROJETOS	NIAS	INDICADA	OUT. 2021



2 CORTE A/A  
ESCALA 1/75

*[Handwritten Signature]*  
Empresa Proj. e Constr. Ltda.  
Engenheiro Civil CREA/CE 021456  
RNP 061526981-9

Responsáveis:



**MARX2**

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**  
CNPJ: 07.142.394/0001-81  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO			
RECUPERAÇÃO DA E.E.I.F MARIA NININHA			
PROPRIETÁRIO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			
ENDEREÇO / OBRA			
DISTRITO DE ANAUÁ, MUNICÍPIO DE MAURITI			
ASSUNTO	ARQUITETÔNICO	PRANCHA	
- CORTE A/A		01/01	
- FACHADA			
PROJETO	DESENHO	ESCALA	DATA
MARX2PROJETOS	NIAS	INDICADA	OUT. 2021





Engenheiro Paulo Alves Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 521456  
RNP 061526981-9

Responsáveis:



**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO  
RECUPERAÇÃO DA E.E.F FIRMINO ARARUNA DE SOUZA

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO/OBRA  
ANAUÁ DO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

ASSUNTO LOCALIZAÇÃO

PRANCHA

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

01/01

PROJETO MARX2PROJETOS	DESENHO MARX2PROJETOS	ESCALA INDICADA	DATA OUTUBRO DE 2021
--------------------------	--------------------------	--------------------	-------------------------



Engenheiro Civil - REA/CE 321456  
RNP 041528981-9

Responsáveis:



# MARX2

**MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**

CNPJ: 07.142.394/0001-61  
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320  
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.  
TELEFONE: (88) 9 8821-4237  
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO:

RECUPERAÇÃO DA E.E.F FIRMINO ARARUNA DE SOUZA

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO/OBRA:

DISTRITO DO ANAUÁ - MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:

ARQUITETÔNICO

PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- LEGENDAS

# 01/02

PROJETO:  
MARX2PROJETOS

DESENHO:  
MARX2PROJETOS

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
JULHO DE 2021



Empresário: Alex Martins  
Engenheiro Civil CREA/CE 321436  
RNP 061528981-9

Responsáveis:



**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO

RECUPERAÇÃO DA E.E.F FIRMINO ARARUNA DE SOUZA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO/OBRA

DISTRITO DE ANAUÁ NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

ASSUNTO

ARQUITETÔNICO

PRANCHA

- PLANTA COBERTA

01/01

PROJETO

RX2PROJETOS

DESENHO

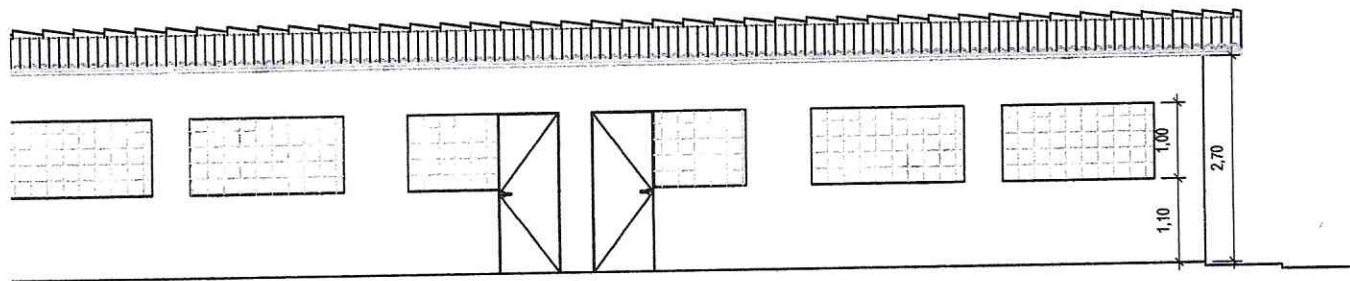
MARX2PROJETOS

ESCALA

INDICADA

DATA

OUTUBRO 2021



1 FACHADA DA ESCOLA  
ESCALA 1/100

*Emerson*  
Emerson de Almeida Alves Mauriti  
Engenheiro Civil CREA/CE 321456  
RNP 061526981-9

Responsáveis:



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9604 0736

<b>PROJETO</b>			
RECUPERAÇÃO DA E.E.F FIRMINO ARARUNA DE SOUZA			
<b>PROPRIETÁRIO</b>			
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			
<b>ENDEREÇO/OBRA</b>			
ANAUÁ DO MUNICIPIO DE MAURITI - CE			
<b>ASSUNTO</b>	<b>ARQUITETÔNICO</b>	<b>PRANCHA</b>	
- CORTE		<b>02/02</b>	
- FACHADA			
<b>PROJETO</b>	<b>DESENHO</b>	<b>ESCALA</b>	<b>DATA</b>
MARX2PROJETOS	MARX2PROJETOS	INDICADA	OUTUBRO DE 2021