



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

				Total:	56,5082
				Total Simples:	111,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	111,45

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299
				Total:	15,9299
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	12,3000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	H	12,0000	15,5500	186,6000
				Total:	689,8820
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	10,0500	12,0600
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5000	42,0863
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	9,5100	570,6000
10280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	12,6100	7,5660
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,0000	13,8000	27,6000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	10,0100	50,0500
				Total:	960,3131
				Total Simples:	1.666,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.666,12

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
				TOTAL MAO DE OBRA:		33,7860
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,7800	61,5940
				TOTAL MATERIAL:		85,8140
				VALOR SEM ENCARGOS:		99,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		20,56
				VALOR COM ENCARGOS:		119,60

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
				TOTAL MAO DE OBRA:		37,5400
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550



10/05/2017  
10/05/2017



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,7577</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>65,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>22,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>88,30</b>

<b>C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>39,9520</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>23,4300</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,57</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>24,81</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,38</b>

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

<b>C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2070</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,7246</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,96</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,93</b>



Av. Senador Mauriti, S/N | CEP: 62.210-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.000.000/0001-54  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"



MUNICÍPIO APROVADO  
Engenheiro  
RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5000	16,7700	8,3850
10498	CARPINTEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
11724	PREGO	KG	0,1000	15,5400	1,5540
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	1,0000	6,7700	6,7700
				Total:	8,3240
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,09</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>27,09</b>

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total:	10,6500
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>50,60</b>

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,5080</b>
MATERIAL		FORTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,4272</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,05</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>72,94</b>

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4095</b>
MATERIAL		FORTE	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
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7726</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,18</b>



MUNICÍPIO APROVADO  
1228901



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ



COMPOSIÇÕES

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	441,9800	11,0495
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,0495</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>16,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,84</b>

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
				Total:	7,4732
				<b>Total Simples:</b>	<b>29,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>29,27</b>

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	50,8480
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
				Total:	37,5980
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
				Total:	15,0040
				<b>Total Simples:</b>	<b>103,45</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>103,45</b>

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3100	15,5500	4,8205
				Total:	10,0130
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0072	67,5000	0,4860
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5600	1,6352
				Total:	2,1212
				<b>Total Simples:</b>	<b>12,13</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>12,13</b>



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 62.210-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.058.905/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROJA A FAMÍLIA"



MUNICÍPIO APROVADO  
1524761-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12543	SERVEnte	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	25,4240
SERVIÇOS					
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,0200	373,6600	7,4732
				Total:	7,4732
				Total Simples:	32,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,90

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 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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/IBR., 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

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	0,6910
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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ



COMPOSIÇÕES

11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,0662</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>68,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>114,75</b>

Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

**C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM**  
Preço Adotado: 46,9700 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,16	15,55	18,038
12391	PEDREIRO	H	0,4	20,77	8,308
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>26,346</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	1,2	5,49	6,588
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0406	67,5	2,7405
10280	BRITA	M3	0,0527	76,19	4,0152
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	13	0,56	7,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,6237</b>
Total Simples					46,97
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>46,97</b>

**C2188 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,4300	20,7700	8,9311
12543 SERVENTE	H	1,4600	15,5500	22,7030
Total:				31,6341
<b>MATERIAIS</b>				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0730	67,5000	4,9275
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600	0,5600	16,3296
Total:				21,2571
Total Simples:				52,89
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				52,89

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total:				43,5840
<b>MATERIAIS</b>				
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
Total:				47,7840
<b>SERVIÇOS</b>				
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	750,1975	15,0040
Total:				15,0040
Total Simples:				106,37
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>



INPC 03 528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	106,37

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	14,2725
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	62,1500	62,1500
				Total:	62,1500
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
				Total:	2,4082
				Total Simples:	78,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	78,83

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

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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:		5,95
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		3,43
				VALOR COM ENCARGOS:		7,38

C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 62.210-000 - Mauriti - Ceará  
Fone: (85) 3266-0015  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROX A FAMILIA"



MUNICÍPIO APROVADO  
RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4700</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,10</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9992</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,13</b>

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,8898</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,4800	16,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,4800</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,37</b>

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>16,86</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
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



MUNICÍPIO APROVADO  
RNP 041528901-9





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

## COMPOSIÇÕES

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	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	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>

## C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,5000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,76</b>

## C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	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
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,5000</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,76</b>

## C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61.241-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.070.950/0001-05  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE ÓRGÃO PREJUDICA A SAÚDE E DESTROZ A FAMÍLIA"



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number '1520741-9'.



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

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

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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,6900	63,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,6900</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,98</b>

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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		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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTE	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>



Handwritten signatures and stamps, including a date stamp: 15/05/2019.



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ



COMPOSIÇÕES

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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>

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>8,81</b>

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250	
					Total:	29,5560
					<b>Total Simples:</b>	<b>29,56</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>29,56</b>

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>

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



Assinatura: \_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_  
Nº de Protocolo: \_\_\_\_\_  
Nº de Processo: \_\_\_\_\_



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>667,2468</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>696,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>44,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>741,43</b>

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

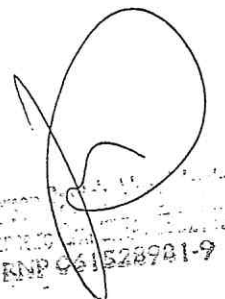
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,3500</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,74</b>

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

<b>C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5544</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,73</b>

<b>C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7307</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,76</b>

<b>C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -</b>					
<b>MATERIAIS</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	287,1000	287,1000
				<b>Total:</b>	<b>287,1000</b>





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

				Total Simples:	287,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	287,10

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO - M2					
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,0000	217,2200	217,2200
				Total:	217,2200
				Total Simples:	217,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	217,22

C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	36,3200
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	1,0000	23,0400	23,0400
				Total:	23,3595
				Total Simples:	59,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	59,68

C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
				Total:	6,8810
				Total Simples:	46,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	46,83

C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0010	67,5000	0,0675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4500	0,5600	0,2520
I1711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	UN	1,0000	24,1400	24,1400
				Total:	24,4595
				Total Simples:	64,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00



Handwritten signature and stamp with number 0015289015.



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

				Valor Geral:	64,41
--	--	--	--	--------------	-------

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10152	AZULEJISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	39,9520
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0005	67,5000	0,0338
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,6200	0,5600	0,3472
11716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2,0000	18,4100	36,8200
				Total:	37,2010
				Total Simples:	77,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	77,15

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	16,7700	16,4346
12320	ENCANADOR	H	0,9800	20,3200	19,9136
				Total:	36,3482
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000	9,1200	9,1200
				Total:	9,1200
				Total Simples:	45,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	45,47

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				Total:	10,8850
MATERIAIS					
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000	428,2500	428,2500
				Total:	428,2500
				Total Simples:	439,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	439,14

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	150,1450
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300



*[Handwritten signature]*

Av. Senador Martins, 52/N | CEP: 61219-100 | Mauriti - Ceará  
FONE: (85) 3333-9101/55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUÍZICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMILIA"



*[Handwritten signature]*  
Nº 001520781-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
				Total:	64,1395
				Total Simples:	214,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	214,28

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	
				Total:	52,6400
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	
				Total:	118,3700
				Total Simples:	193,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	193,21

C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	16,7700	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	20,7700	
10498	CARPINTEIRO	H	1,1850	20,7700	
12391	PEDREIRO	H	4,1390	20,7700	
12543	SERVENTE	H	8,1940	15,5500	
				Total:	127,4167
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	10,0500	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1610	67,5000	
10169	AÇO CA-60	KG	2,5820	8,2800	
10280	BRITA	M3	0,0770	76,1900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	30,3300	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,5600	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	10,0100	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,5800	
				Total:	158,9389
				Total Simples:	425,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	425,25

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Handwritten signature and stamp with date 02/07/2015.





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
				Total:	18,5450
<b>MATERIAIS</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3600	83,3800
				Total:	83,4584
				<b>Total Simples:</b>	<b>102,00</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>102,00</b>

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	31,4050
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	194,0400	194,0400
				Total:	194,1614
				<b>Total Simples:</b>	<b>225,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>225,57</b>

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
12320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
				Total:	92,7250
<b>MATERIAIS</b>					
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	30,1000	36,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,2800	0,1316
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,0000	548,5600	548,5600
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	164,1100	82,0550
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	38,1500	19,0750
				Total:	685,9416
				<b>Total Simples:</b>	<b>778,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>778,67</b>

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
				Total:	112,6200
<b>MATERIAIS</b>					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000	107,2600	107,2600
				Total:	197,8500
				<b>Total Simples:</b>	<b>310,47</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>



Av. Siqueira Martins, S/N | CEP: 61220-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.093.763/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMILIA"



Handwritten signature and stamp.



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

				Valor Geral:	310,47
--	--	--	--	--------------	--------

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000
				Total Simples:	20,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,76

C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910
				Total:	3,0910
				Total Simples:	14,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,35

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS					
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500
				Total:	3,8500
				Total Simples:	15,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,11

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	20,7700	2,4924
				Total:	4,5048
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200	2,8800	2,9376
				Total:	2,9376
				Total Simples:	7,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,44

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	20,7700	4,3617
				Total:	7,8834



Av. Santos Martins, S/N | CEP: 63.220-000 | Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.205.263/0001-55  
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"



MUNICÍPIO APROVA  
Nº 041526981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: AMPLIAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

COMPOSIÇÕES

MATERIAIS		UN			
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	7,6000	7,6000
				Total:	7,6000
				Total Simples:	15,48
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	15,48

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
				Total:	10,8866
MATERIAIS					
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
				Total:	8,4200
				Total Simples:	19,31
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,31

C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
				Total:	29,1550
MATERIAIS					
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	40,2400	40,2400
				Total:	40,2400
				Total Simples:	69,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,40

C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
MATERIAIS					
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	50,7200	50,7200
				Total:	50,7200
				Total Simples:	92,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	92,01

C1664 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
MATERIAIS					
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	78,5800	78,5800
				Total:	78,5800
				Total Simples:	127,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	127,38



Handwritten signature and stamp with the number 326901-5.



## PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

### MEMORIAL DE CÁLCULO

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 DEMOLIÇÃO DE REBOCO = DR

$$DR = ((PP \times 2,00 \times HPD) \times \%R)$$

PP = PERÍMETRO DAS PAREDES EXISTENTES DAS SALAS DE AULA = 202,00 m  
HPD = ALTURA DO PÉ DIREITO DAS SALAS DE AULA = 3,50 m  
%R = PERCENTUAL A DEMOLIR = 3,00 %

DR = DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 42,42 m<sup>2</sup>

##### 1.2 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS = RT

$$RT = QTP \times CPP \times LGP$$

QTP = QUANTIDADE DE PORTAS A RETIRAR DAS SALAS DE AULA = 3,00 und  
CPP = COMPRIMENTOS DA PORTA = 2,10 m  
LG = LARGURA DA PORTA = 0,80 m

RP = RETIRADA DE PORTAS E JANELAS = RT 5,04 m<sup>2</sup>

##### 1.3 DEMOLIÇÃO DE COBOGOS = DMC

$$DMC = QTC \times LG \times ALT$$

QTC = QUANTIDADE DE COBOGOS DAS SALAS DE AULA = 12,00 und  
LG = LARGURA DOS COBOGOS = 1,60 m  
ALT = ALTURA DOS COBOGOS = 1,10 m

DMC = DEMOLIÇÃO DE COBOGOS = 21,12 m<sup>2</sup>

#### 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS DOS BANHEIROS = ESC

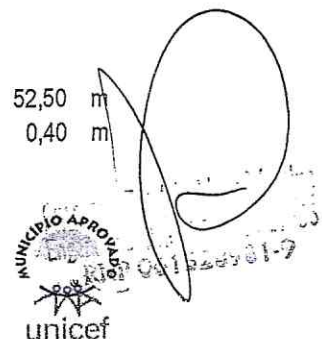
$$ESC = (PPE \times L \times H)$$

PFE - PERÍMETRO DAS FUNDAÇÃO À EXECUTAR = 52,50 m  
L = LARGURA DA FUNDAÇÃO = 0,40 m



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61214-000 - Mauriti - Ceará  
CNPJ: 07.652.269/0001-95  
www.mauriti.ce.gov.br

PO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA





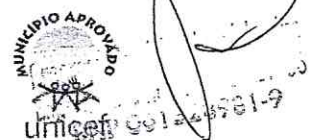
PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

H = ALTURA DA FUNDAÇÃO =	0,60 m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS =	12,60 m <sup>3</sup>
2.2 LASTRO DE AREIA (FUNDO DAS VALAS) = LA	
LA = (PPE x L x H)	
PFE - PERÍMETRO DAS FUNDAÇÃO À EXECUTAR DOS BAHEIROS =	52,50 m
L = LARGURA DO REATERRO =	0,40 m
H = ALTURA DO REATERRO =	0,10 m
LA = LASTRO DE AREIA =	2,10 m <sup>3</sup>
2.3 ATERRO MANUAL = AEM	
AEM = (ACO - AEX) x HÁ	
ACO = ÁREA À CONSTRUIR =	59,00 m <sup>2</sup>
HÁ = ALTURA DO ATERRO =	0,30 m <sup>2</sup>
AEM = ATERRO MANUAL	17,70 m <sup>3</sup>
3.0 FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	
3.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = AP	
AP = (PPE x L x H)	
PFE - PERÍMETRO DAS FUNDAÇÃO À EXECUTAR =	52,50 m
L = LARGURA =	0,40 m
H = ALTURA =	0,20 m
AP = ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA =	4,20 m <sup>3</sup>
3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO COMUM = AEM	
AEM = (PPE x L x H)	
PFE - PERÍMETRO DAS FUNDAÇÃO À EXECUTAR DOS BANHEIROS =	52,50 m
L = LARGURA =	0,20 m
H = ALTURA =	0,30 m
AEM = ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLO COMUM =	3,15 m <sup>3</sup>





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.3 CONCRETO MAGRO P/ BASE DOS BLOCOS E SAPATAS = CMBS

CMBS = CMBS 01

CMBS =  $12 \times (0,80 \times 0,80 \times 0,10) =$  0,77 m<sup>3</sup>

CMB = CONCRETO MAGRO = 0,77 m<sup>3</sup>

3.4 BLOCOS E SAPATAS DE CONCRETO = BSC

BSC = BSC 01 + BSC 02

BSC  $12 \times (0,60 \times 0,60 \times 0,40) =$  1,73 m<sup>3</sup>

BC = BLOCOS CONCRETO = 1,73 m<sup>3</sup>

3.5 CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO = CIM

CIM = PFE x L x H =

PFE - PERIMETRO DAS FUNDAÇÃO À EXECUTAR = 52,50 m

L = LARGURA = 0,15 m

H = ALTURA = 0,20 m

CIM = CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO = 1,58 m<sup>3</sup>

3.6 CINTA DE AMARRAÇÃO = CIA

CIA = (PCE x L x H) =

PCE - PERIMETRO DAS CINTAS À EXECUTAR = 52,50 m

L = LARGURA = 0,15 m

H = ALTURA = 0,20 m

CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO = 1,58 m<sup>3</sup>

3.7 PILARES = PI

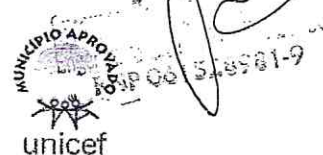
PI = (PI1 + PI2)

PI1 =  $12 (0,15 \times 0,30 \times 4,00) =$

PI = PILARES =

2,16 m<sup>3</sup>

2,16 m<sup>3</sup>





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE VESTIÁRIOS E RECUPERAÇÃO DE SALAS DE AULA NO CENTRO EDUCACIONAL

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

3.8 CONCRETO P/ VIBRAÇÃO DOS BANHEIROS = CV

CV = BC + CIM + CIA + PI + VC

BC = BLOCOS CONCRETO =	1,73 m <sup>3</sup>
CIM = CINTA DE IMPERMEABILIZAÇÃO =	1,58 m <sup>3</sup>
CIA = CINTA DE AMARRAÇÃO =	1,58 m <sup>3</sup>
PI = PILARES =	2,16 m <sup>3</sup>

CV = VOLUME DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO = 7,04 m<sup>3</sup>

3.9 LAJE DE CONCRETO = LC

LC = ALC

ALC = ÁREA DA LAJE DE CONCRETO = 56,30 m<sup>2</sup>

LC = LAJE DE CONCRETO DOS BANHEIROS = 56,30 m<sup>2</sup>

4.0 PAREDES E PAINÉIS

4.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO = ATC

ATC = (PPAE x HPM) + (APEL) + (APEI) + (APEV)

PPAE = PERIMETRO DAS PAREDES À EXECUTAR =	52,50 m
HPM = ALTURA DO PÉ DE DIREITO =	3,00 m

ATC = ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO A EXECUTAR = 157,50 m<sup>2</sup>

4.2 CHAPIM PRE-MOLDADO = CPM

CPM = PCPM

PCPM = PERIMETRO DO CHAPIM PRE-MOLDADO = 2,40 m<sup>2</sup>

CPM = CHAPIM PRE-MOLDADO = 2,40 m<sup>2</sup>

4.3 VERGA DE CONCRETO = VC

VC = (PVC x 0,10 x 0,10)

PVC = PERIMETRO DA VERGA DE CONCRETO = 7,00 m

VC = VERGA DE CONCRETO = 0,07 m<sup>3</sup>

4.4 ALVENARIA ELEMENTO VAZADO = AEV

