



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.11.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,60	20,77	33,23
12543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:					52,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:					60,23
VALOR SEM ENCARGOS:					80,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58
VALOR COM ENCARGOS:					112,90

1.11.4. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,25
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,16	20,77	3,31
12543	SERVENTE	H	0,16	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00	35,48	35,59
TOTAL MATERIAL:					39,81
VALOR SEM ENCARGOS:					43,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					47,86

Engenheiro P. de A. ...  
Engenheiro P. de A. ...  
RNP 061528981-9



www.mauriti.ce.gov.br

10 ANOS DE LUTA PELA PREVISÃO À SAÚDE E DESTINO À FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.11.5. C4916 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)					
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,25	
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,16	20,77	3,31
12543	SERVENTE	H	0,16	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:				5,79	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	60,46	0,39
19379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,00	40,05	40,17
TOTAL MATERIAL:				44,39	
VALOR SEM ENCARGOS:				47,93	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				4,51	
VALOR COM ENCARGOS:				52,44	

1.11.6. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	H	1,60	20,77	33,23
12543	SERVENTE	H	1,25	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:				52,67	
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80	0,56	1,57
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10	50,90	55,99
TOTAL MATERIAL:				61,79	
VALOR SEM ENCARGOS:				81,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				32,58	
VALOR COM ENCARGOS:				114,46	

Engenheiro Responsável: [Handwritten Signature]  
 Engenharia Civil - CREA/CE 021456  
 RNF 061528981-9



www.mauriti.ce.gov.br

GOV DO CE - DROGAS PREVICIDA A SAUDE E BEM ESTAR FAMILIAR







PREFEITURA DE MAURITI



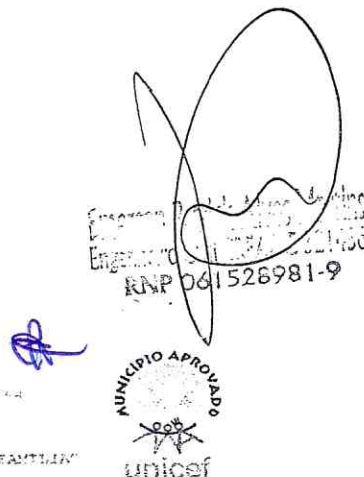
OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.11.7. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,60	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO)	M2	1,10	64,56	71,02
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	2,03	16,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>95,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,05</b>

1.11.8. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	H	0,60	20,77	12,46
12543	SERVENTE	H	0,70	15,55	10,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,00	2,80	19,60
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,10	5,44	0,54
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,00	3,08	9,24
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,02	94,70	96,59
11871	SODA CAUSTICA	KG	0,05	12,56	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>126,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>135,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>14,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>149,95</b>





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.11.9. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> )					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,20	20,77	4,15
12543	SERVENTE	H	0,20	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,23	3,59	0,84
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					3,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,51
VALOR COM ENCARGOS:					8,10

1.12.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	16,77	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,15	20,77	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					5,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	1,75	1,75
TOTAL MATERIAL:					1,75
VALOR SEM ENCARGOS:					3,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,38

1.12.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	H	0,11	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					4,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,96	2,00
TOTAL MATERIAL:					2,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,51
VALOR COM ENCARGOS:					6,13



Engenheiro  
RNF 051528981-9







PREFEITURA DE MAURITI

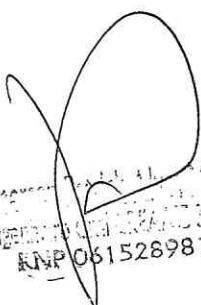


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	H	0,12	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:					4,50
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	2,88	2,94
TOTAL MATERIAL:					2,94
VALOR SEM ENCARGOS:					4,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					7,44

1.12.4. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16	16,77	2,68
12312	ELETRICISTA	H	0,16	20,77	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,02	8,91	9,09
TOTAL MATERIAL:					9,09
VALOR SEM ENCARGOS:					11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,65
VALOR COM ENCARGOS:					15,09

  
Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	16,77	1,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	H	0,61	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	H	2,84	20,77	58,88
12543	SERVENTE	H	4,77	15,55	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,06</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,22
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08	67,50	5,40
10169	AÇO CA-60	KG	1,32	8,28	10,90
10280	BRITA	M3	0,05	76,19	4,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	1,10	6,60
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	30,33	3,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,56	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>99,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>259,26</b>



AV. DA SERRA, S/N, F. 1, MAURITI - MAURITI - CE  
www.mauriti.ce.gov.br

GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI - SECRETARIA DE SAÚDE E DEFESA FAMILIAR

Engenheiro  
KNP 061526981-9







## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

## COMPOSIÇÕES

1.12.6. C0634 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	16,77	6,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	16,77	32,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	20,77	8,58
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96	20,77	40,71
I2391	PEDREIRO	H	5,21	20,77	108,23
I2543	SERVENTE	H	9,42	15,55	146,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>343,82</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	10,05	0,72
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16	67,50	11,03
I0169	AÇO CA-60	KG	4,27	8,28	35,34
I0280	BRITA	M3	0,15	76,19	11,60
I0441	CAL HIDRATADA	KG	10,00	1,10	11,00
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,32	30,33	9,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	39,00	0,56	21,84
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	10,01	0,97
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,00	0,58	104,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>336,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>214,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>551,12</b>

## 12.7. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	16,77	13,42
I2312	ELETRICISTA	H	0,80	20,77	16,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,04</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/	UN	1,00	34,90	34,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,93</b>

Engenheiro Civil nº 121450  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.8. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,30</b>

1.12.9. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,78</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00	51,51	51,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,30</b>

1.12.10. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,26</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00	9,50	9,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,50</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>

Emerson Daniel Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 001528981-9







PREFEITURA DE MAURITI




OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					11,26
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:					9,50
VALOR SEM ENCARGOS:					13,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,85
VALOR COM ENCARGOS:					20,76

1.12.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:					119,10
VALOR SEM ENCARGOS:					119,10
VALOR ENCARGOS:					-
VALOR COM ENCARGOS:					119,10

1.12.13. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:					13,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72
VALOR SEM ENCARGOS:					6,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,28
VALOR COM ENCARGOS:					15,14

  
Engenheiro Civil - RCB 061528981-9





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

## COMPOSIÇÕES

## 1.12.14. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,85
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					6,38

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,00	2,81	2,81
TOTAL MATERIAL:					2,81
VALOR SEM ENCARGOS:					5,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,19

## 1.12.15. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	16,77	7,55
I2312	ELETRICISTA	H	0,45	20,77	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					16,90

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10	5,46	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR SEM ENCARGOS:					12,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					22,90

## 1.12.16. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50	16,77	8,39
I2312	ELETRICISTA	H	0,50	20,77	10,39
TOTAL MAO DE OBRA:					18,78

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10	7,28	8,01
TOTAL MATERIAL:					8,01
VALOR SEM ENCARGOS:					15,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					26,78



Engenheiro de Arquitetura  
Engenheiro de Arquitetura  
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.17. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	H	0,60	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10	8,00	8,80
TOTAL MATERIAL:					8,80
VALOR SEM ENCARGOS:					17,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,71
VALOR COM ENCARGOS:					31,32

1.12.18. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,70	16,77	11,74
12312	ELETRICISTA	H	0,70	20,77	14,54
TOTAL MAO DE OBRA:					26,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,10	13,07	14,38
TOTAL MATERIAL:					14,38
VALOR SEM ENCARGOS:					24,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,99
VALOR COM ENCARGOS:					40,65

1.12.19. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	H	0,90	20,77	18,69
TOTAL MAO DE OBRA:					33,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,10	19,07	20,98
TOTAL MATERIAL:					20,98
VALOR SEM ENCARGOS:					34,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,56
VALOR COM ENCARGOS:					54,76





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.20. C1201 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1,10	37,69	41,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>86,51</b>

1.12.21. I0278 - BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA (UN)	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,63</b>

1.12.22. COMP-4580 - LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	H	1,20	20,77	24,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,04</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11181	FITA ISOLANTE	M	0,50	0,82	0,41
Pesquisa	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO A PROVA D'AGUA	UN	1,00	416,32	416,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>416,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>434,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>461,77</b>

*[Handwritten signature]*  
Engenheiro  
RNP 061526981-9







PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.23. C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,44	126,29	181,85
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>181,85</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,88	15,55	44,78
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>44,78</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN	1,00	1.475,12	1.475,12
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.475,12</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,47	404,80	190,26
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	M3	0,47	134,84	63,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,71	41,21	29,26
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>282,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.830,66</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>153,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.984,64</b>

1.12.24. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	H	1,50	20,77	31,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>89,86</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00	25,18	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00	51,63	51,63
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	37,40	37,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>167,16</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>202,04</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,01</b>

Engenheiro  
RNP 061528981-9







PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.12.25. C0445 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	H	0,50	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	H	2,50	20,32	50,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>103,12</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	45,16	11,29
10254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00	0,28	0,84
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00	10,86	10,86
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6,00	21,18	127,08
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,00	68,49	68,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.344,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.385,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>62,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.447,71</b>

1.12.26. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	H	3,50	20,77	72,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>131,40</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	26,34	26,34
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	42,45	42,45
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	81,93	81,93
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	51,51	51,51
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	4,52	4,52
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS	UN	1,00	9,02	9,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>215,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>267,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>79,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>347,16</b>

Engenheiro Civil - RFB 521456  
RNP 061528981-9







## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

## COMPOSIÇÕES

## 1.12.27. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80	16,77	80,50
12312	ELETRICISTA	H	4,80	20,77	99,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>180,20</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	0,90	2,70
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	1,06	3,18
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00	18,22	36,44
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00	5,69	5,69
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00	81,93	81,93
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	348,07	348,07
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	2,59	2,59
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	2,81	4,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	69,28	69,28
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	617,74	617,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.171,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.242,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>109,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.352,03</b>

## 1.12.28. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3,00	20,77	62,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>112,62</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	26,34	26,34
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00	107,26	107,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>197,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>241,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>68,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>310,47</b>

Engenheiro Responsável Técnico  
Engenheiro Responsável Técnico  
RNP 06/528981-9



Av. Brasil, 1.500 - Centro - Mauriti - CE  
www.mauriti.ce.gov.br

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







PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.13.29. C2177 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	H	0,15	20,32	3,05
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	1,00	37,79	37,79
				TOTAL MATERIAL:	37,79
				VALOR SEM ENCARGOS:	42,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,98
				VALOR COM ENCARGOS:	49,22

1.13.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	16,77	9,06
12320	ENCANADOR	H	0,54	20,32	10,97
				TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,26
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	23,04	23,04
				TOTAL MATERIAL:	23,30
				VALOR SEM ENCARGOS:	31,24
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,09
				VALOR COM ENCARGOS:	43,33

1.13.2. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,23
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,26
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO)	UN	1,00	15,57	15,57
				TOTAL MATERIAL:	15,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	24,79
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
				VALOR COM ENCARGOS:	38,46

Engenheiro Civil - Mauriti - Ceará  
 RNP 061528981-9







PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.13.3. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	H	0,40	20,32	8,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,84</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	45,16	0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,60	2,99	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,67</b>

1.13.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	16,77	1,93
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	16,77	10,15
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	20,77	2,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,61	20,77	12,57
I2391	PEDREIRO	H	2,84	20,77	58,88
I2543	SERVENTE	H	4,77	15,55	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,06</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,08	67,50	5,40
I0169	AÇO CA-60	KG	1,32	8,28	10,90
I0280	BRITA	M3	0,05	76,19	4,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,00	1,10	6,60
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10	30,33	3,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00	0,56	10,08
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,30
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>159,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>99,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>259,26</b>

Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9



Av. da Liberdade, 100 - Centro - Mauriti - CE  
www.mauriti.ce.gov.br

GO VOU DE BOMAS ESPERANÇAS A SAÚDE E BEM-ESTAR A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.14.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	16,77	4,19
I2395	PINTOR	H	0,35	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,70	4,78	3,35
TOTAL MATERIAL:					3,63
VALOR SEM ENCARGOS:					8,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,95
VALOR COM ENCARGOS:					15,08

1.14.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	16,77	3,35
I2395	PINTOR	H	0,30	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,58
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31	7,63	2,37
TOTAL MATERIAL:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					8,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,82
VALOR COM ENCARGOS:					14,48



Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9







## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

## COMPOSIÇÕES

1.14.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	16,77	5,87
I2395	PINTOR	H	0,40	20,77	8,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,18</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	24,59	4,18
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,61</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>

1.15.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,75	20,77	15,58
I2543	SERVENTE	H	0,95	15,55	14,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,35</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	67,50	1,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72	0,56	5,44
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,40	5,49	2,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,28</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,70</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,93</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,63</b>

1.16.1. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00	81,18	81,18
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00	37,40	37,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,58</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>118,58</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>-</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,58</b>





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

## COMPOSIÇÕES

1.16.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,21	16,77	3,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,48</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90	6,42	5,78
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,08	107,14	8,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>17,30</b>

1.16.3. CM1567 - BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO,					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	20,40	21,43	437,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>437,17</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	KG	2,51	18,19	45,66
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,25	24,99	6,25
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	30,92	88,14	2.725,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.777,20</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,14	395,54	56,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	M3	0,77	41,21	31,65
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL.	M2	4,32	66,19	285,94
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO	M2	6,12	20,68	126,56
C0096	REATERRO APILOADO	M3	0,96	41,61	39,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>541,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3.259,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>495,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3.755,43</b>



Assessoria Municipal de Licitação e Contratação  
www.mauriti.ce.gov.br

O BOM DE DIAS, RESPEITANDO A VIDA E OBEDECENDO A FAMILIA

Engenheiro Civil  
RNP 061.528981-9







PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO  
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

1.17.1. C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50	16,77	8,39
11530	MONTADOR	H	0,50	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	9,74	14,61
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM	M2	1,00	330,99	330,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>345,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>352,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>364,37</b>

1.18.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08	15,55	1,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,17</b>



Comissão de Licitação  
Eng.º Civil - RFB nº 221.150  
RFB nº 061528981-9





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20220959134

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: ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - ME

Registro : 0010495347-CE

2. Dados do Contrato

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

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

Complemento:

Bairro: SERRINHA

Cidade: Mauriti

UF: CE

CEP: 63210000

Contrato: 2022.03.15.(01 A 04)

Celebrado em: 15/03/2022

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO

Nº: S/Nº

Complemento: PRAÇA DA IGREJA MATRIZ

Bairro: CENTRO

Cidade: MAURITI

UF: CE

CEP: 63210000

Data de Início: 15/03/2022

Previsão de término: 15/03/2023

Coordenadas Geográficas: 07°23'20.67"S, 38°46'31.5"W

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.10 - DE REFORMA DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil  
RNP 061528981-9

5. Observações

ART DE PROJETO, GEORREFERENCIAMENTO / GEOPROCESSAMENTO, E ORÇAMENTO REFERENTE A REFORMA DA PRAÇA DR.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: DB6dD  
Impresso em: 06/05/2022 às 08:47:24 por: , ip: 200.77.183.41

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

