



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CV1 - COMPRIMENTO VIGA 01 =	5,15	m
QDV1 - QUANTIDADE DE VIGAS 01 =	4,00	un
CVT - COMPRIMENTO DAS VIGAS TRAVESSAS =	2,10	m
QDVT - QUANTIDADE DAS VIGAS TRAVESSAS =	12,00	un

EAP - EMASSAMENTO ACRÍLICO PERGOLADO = 35,04 m²

2.9.2 - TEXTURA ACRÍLICA BANCO 02 - TAB2

TAB2 = PB2 x HAB2 x QDB2

PB2 - PERÍMETRO DO BANCO 02 = (1,20 x 4,00)	4,80	m
HAB2 - ALTURA DA ALVENARIA DO BANCO 02 =	0,35	m
QDB2 - QUANTIDADE DE BANCO 02 =	10,00	un

TAB2 - TEXTURA ACRÍLICA DO BANCO 02 = 16,80 m²

2.9.3 PINTURA LATEX - PL

PL = RBC + EAP - TAB2

RBC - REBOCO =	331,73	m ²
EAP - EMASSAMENTO ACRÍLICO PERGOLADO =	35,04	m ²
TAB2 - TEXTURA ACRÍLICA DO BANCO 02 =	16,80	m ²

PL - PINTURA LATEX = 349,97 m²

2.10 IMPERMEABILIZAÇÃO

2.10.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE EMBASAMENTO CERÂMICO - IEC

IEC - IB01 + IB02 + IB03 + IB04 + IC

IB01 = PEB x PFEB x QDB x QL


PEB - PERÍMETRO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO 01 = (0,60 x 3,00)	1,80	m
PFEB - PROFUNDIDADE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO =	0,20	m
QDB - QUANTIDADE DE BANCOS 01 =	14,00	un
QL - QUANTIDADE DE LADOS =	2,00	lds

IB01 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO 01 = 10,08 m²

IB02 = PEB x PFEB x QDB x QL

PEB - PERÍMETRO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO = (1,20 + 1,20 + 0,90 + 0,90)	4,20	m
PFEB - PROFUNDIDADE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO =	0,20	m
QDB - QUANTIDADE DE BANCOS 02 =	10,00	un
QL - QUANTIDADE DE LADOS =	2,00	lds

Engenheiro de Edifícios e Instalações Térmicas
 Engenheiro de Edifícios e Instalações Térmicas
 RNP 061528981-9






PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

IB02 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO 02 = 16,80 m²

IB03 = PEB x LEB x PFEB x QDB x QL

PEB - PERÍMETRO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO = (2,40 + 2,40 + 2,00 + 2,00) 8,80 m

PFEB - PROFUNDIDADE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO = 0,20 m

QDB - QUANTIDADE DE BANCOS 03 = 3,00 un

QL - QUANTIDADE DE LADOS = 2,00 lds

IB03 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO 03 = 10,56 m²

IB04 = PEB x PFEB x QDB x QL

PEB - PERÍMETRO DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO = ((0,50 + 0,15) x 5,00) 3,25 m

PFEB - PROFUNDIDADE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO = 0,20 m

QDB - QUANTIDADE DE BANCOS 04 = 1,00 un

QL - QUANTIDADE DE LADOS = 2,00 lds

IB04 - IMPERMEABILIZAÇÃO DO BANCO 04 = 1,30 m²

IC = PCA x PFC x QL

PCA - PERÍMETRO DOS CANTEIROS 379,14 m

PFC - PROFUNDIDADE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DOS CANTEIROS = 0,20 m

QL - QUANTIDADE DE LADOS = 2,00 lds

IC - IMPERMEABILIZAÇÃO DOS CANTEIROS = 151,66 m²

IEC - ÁREA DE IMPERMEABILIZAÇÃO DO EMBASAMENTO = 190,40 m²

2.11 URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO

2.11.1 PLANTIO DE ÁRVORES - PAR

PAR = AB02 + AB03 + C01 + C02 + C03 + C05 ... + ... C14

AB02 - ÁRVORES DOS BANCOS 02 = 10,00 un

AB03 - ÁRVORES DOS BANCOS 03 = 3,00 un

C01 - CANTEIRO 01 = 3,00 un

C02 - CANTEIRO 02 = 3,00 un

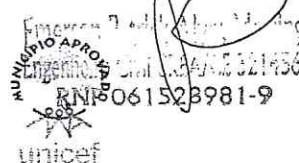
C03 - CANTEIRO 03 = 1,00 un

C05 - CANTEIRO 05 = 2,00 un

C06 - CANTEIRO 06 = 3,00 un

C07 - CANTEIRO 07 = 3,00 un

C08 - CANTEIRO 08 = 2,00 un





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

C09 - CANTEIRO 09 =	1,00	un
C10 - CANTEIRO 10 =	1,00	un
C11 - CANTEIRO 11 =	1,00	un
C12 - CANTEIRO 12 =	1,00	un
C13 - CANTEIRO 13 =	1,00	un
C14 - CANTEIRO 14 =	1,00	un
PAR - PLANTIO DE ÁRVORES =	36,00	un
2.11.2 PLANTIO DE GRAMA - PG		
PG = ACT - ÁREA DOS CANTEIROS =	404,27	m ²
PG - PLANTIO DE GRAMA =	404,27	m ²
2.11.3 BICICLETÁRIO EM TUGO GALVANIZADO - BTG	1,00	un
2.12 VIDROS		
2.12.1 VIDRO TEMPERADO - VT		
VT = PVT x HVT		
PVT - PERÍMETRO DE VIDRO TEMPERADO = (VIDRO DE PROTEÇÃO EM TORNO DO SANTUÁRIO) = (2,67 + 2,68)	5,35	m
HVT - ALTURA DO VIDRO TEMPERADO =	0,50	m
VT = ÁREA DE VIDRO TEMPERADO A EXECUTAR =	2,68	m ²
2.13 SERVIÇOS DIVERSOS		
2.13.1 LIMPEZA GERAL = LG		
LG = AT		
AT = ÁREA TOTAL =	2.396,18	m ²
LG - LIMPEZA GERAL =	2.396,18	m ²

Engenheiro [Handwritten Name]
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Data: NOVEMBRO / 2021

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 26,57%

Leis Sociais: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R \$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,57%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
------	--------	------------------------	----------	-------	--------------------------------------	---	---------------

1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.0	Grupo	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00	%	-	251,28	25.128,00
					TOTAL	R\$	25.128,00

1.0 DEMOLIÇÃO DA PRAÇA

1.1	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	10,00	M2	348,79	441,46	4.414,60
1.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	43,00	UN	373,20	472,36	20.311,48
1.1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	23,05	M3	52,88	66,93	1.542,74
1.1.4	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	1.807,15	M2	15,55	19,68	35.564,71
					TOTAL	R\$	61.833,53
1.2	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
1.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	57,67	M3	21,85	27,66	1.595,15
1.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	57,67	M3	24,01	30,39	1.752,59
			TOTAL	R\$			3.347,74

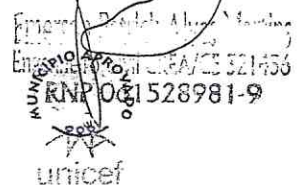
2.0 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA

2.1.1	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	2.396,18	M2	6,09	7,71	18.474,55
			TOTAL	R\$			18.474,55
2.2	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	36,29	M3	41,21	52,16	1.892,89
			TOTAL	R\$			1.892,89
2.3	Grupo:	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					
2.3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	25,93	M3	612,00	774,61	20.085,64
2.3.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	21,61	M3	426,40	539,69	11.662,70
2.3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	21,61	M3	134,84	170,67	3.688,18
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	470,12	KG	12,35	15,63	7.347,98
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	2.088,05	KG	14,13	17,88	37.334,33



www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREVENIR A DOR E DESEJO A FAMILIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Data: NOVEMBRO / 2021

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 26,57%

Leis Sociais: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R \$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,57%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
2.3.6	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	284,84	M2	66,19	83,78	23.863,90
			TOTAL	R\$			103.982,73
2.4	Grupo:	PAREDES E PAINÉIS					
2.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	42,07	M2	104,79	132,63	5.579,74
2.4.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	151,53	M2	59,82	75,71	11.472,34
			TOTAL	R\$			17.052,08
2.5	Grupo:	REVESTIMENTO					
2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	338,43	M2	6,18	7,82	2.646,52
2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	331,73	M2	32,84	41,57	13.790,02
2.5.3	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	6,70	M2	37,61	47,60	318,92
2.5.4	C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	188,98	M2	156,99	198,70	37.550,33
2.5.5	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	6,70	M2	102,51	129,75	869,33
2.5.6	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	195,68	M2	10,73	13,58	2.657,33
			TOTAL	R\$			57.832,45
2.6	Grupo:	PISO					
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	100,92	M3	524,32	663,63	66.973,54
2.6.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP=3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	628,83	M2	24,41	30,90	19.430,85
2.6.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	4,84	M2	112,90	142,90	691,64

(Handwritten signature)

Engenheiro de Edificações
 Engenheiro de Edificações 021456
 RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Data: NOVEMBRO / 2021

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 26,57%

Leis Sociais: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R \$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,57%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
2.6.4	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	306,03	M2	47,86	60,58	18.539,30
2.6.5	C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	244,23	M2	52,44	66,37	16.209,55
2.6.6	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	783,30	M2	114,46	144,87	113.476,67
2.6.7	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	620,37	M2	109,05	138,02	85.623,47
2.6.8	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	8,46	M2	149,95	189,79	1.605,62
2.6.9	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	628,83	M2	8,10	10,25	6.445,51
			TOTAL	R\$			328.996,15
2.7	Grupo:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.7.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	11,00	UN	7,38	9,34	102,74
2.7.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	1.370,00	M	6,13	7,76	10.631,20
2.7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	65,00	M	7,44	9,42	612,30
2.7.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	10,00	M	15,09	19,10	191,00
2.7.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	11,00	UN	259,26	328,15	3.609,65
2.7.6	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	1,00	UN	551,12	697,55	697,55
2.7.7	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	10,00	UN	64,93	82,18	821,80
2.7.8	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	1,00	UN	85,30	107,96	107,96
2.7.9	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	1,00	UN	85,30	107,96	107,96
2.7.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	11,00	UN	20,76	26,28	289,08
2.7.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	UN	20,76	26,28	26,28
2.7.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	4,00	UN	119,10	150,74	602,96



Engenheiro Civil
Engenheiro Civil
REP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Data: NOVEMBRO / 2021

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 26,57%

Leis Sociais: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R \$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,57%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
2.7.13	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	160,00	M	15,14	19,16	3.065,60
2.7.14	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	3,00	M	9,19	11,63	34,89
2.7.15	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	122,00	M	22,90	28,98	3.535,56
2.7.16	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	10,00	M	26,78	33,90	339,00
2.7.17	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	66,10	M	31,32	39,64	2.620,20
2.7.18	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	20,03	M	40,65	51,45	1.030,54
2.7.19	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	14,90	M	54,76	69,31	1.032,72
2.7.20	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")	20,00	M	86,51	109,50	2.190,00
2.7.21	I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	30,00	UN	24,63	31,17	935,10
2.7.22	COMP-4580	LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO FRIO	30,00	UN	461,77	584,46	17.533,80
2.7.23	C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	10,00	UN	1.984,64	2.511,96	25.119,60
2.7.24	PESQ	KIT LED PISCINA - CONTROLE TOUCH + 4 LEDS INOX RGP + FONTE	1,00	UN	646,04	817,69	817,69
2.7.25	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	1,00	UN	257,01	325,30	325,30
2.7.26	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	1,00	UN	1.447,71	1.832,37	1.832,37
2.7.27	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	1,00	UN	347,16	439,40	439,40
2.7.28	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UN	1.352,03	1.711,26	1.711,26
2.7.29	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	UN	310,47	392,96	392,96
			TOTAL	R\$			80.756,47
2.8	Grupo:	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					
2.8.1	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	1,00	UN	49,22	62,30	62,30
2.8.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	1,00	UN	43,33	54,84	54,84
2.8.3	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	6,00	UN	38,46	48,68	292,08



Av. Sertão Brasília, S/N - CEP: 61.900-000 - Mauriti - CE
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE CÓPIAS PREVIJITAS À CONTE E DESTINO À PÁGINA 11

Emprego 1528981-9
Município de Mauriti - CE
RNP 081528981-9

unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

Data: NOVEMBRO / 2021

Tabela: Seinfra 027.1 Desonerada

BDI: 26,57%

Leis Sociais: 83,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTID.	UNID.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R \$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,57%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
2.8.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25	145,00	M	19,67	24,90	3.610,50
2.8.5	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	5,00	UN	259,26	328,15	1.640,75
		TOTAL		R\$			5.660,47
2.9	Grupo:	PINTURA					
2.9.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	35,04	M2	15,08	19,09	668,91
2.9.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	16,80	M2	14,48	18,33	307,94
2.9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	349,97	M2	20,78	26,30	9.204,21
		TOTAL		R\$			10.181,06
2.10	Grupo:	IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.10.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	190,40	M2	39,63	50,16	9.550,46
		TOTAL		R\$			9.550,46
2.11	Grupo:	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					
2.11.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	36,00	UN	118,58	150,09	5.403,24
2.11.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	404,27	M2	17,30	21,90	8.853,51
2.11.3	CM1567	BICICLETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2.1/2", PARA 6 BICICLETAS, CHUMBADAS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)	1,00	UN	3.755,43	4.753,25	4.753,25
		TOTAL		R\$			19.010,00
2.12	Grupo:	VIDROS					
2.12.1	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	2,68	M2	364,37	461,18	1.235,96
		TOTAL		R\$			1.235,96
2.13	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS					
2.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	2.396,18	M2	1,17	1,48	3.546,35
		TOTAL		R\$			3.546,35

TOTAL DA OBRA: R\$ 748.480,89



Atividade Social: N.º 14.000.000.000.000.000
CNPJ: 07.000.000/0001-00
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE FOMAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROI A FAMILIA

Engenheiro de Edificações
Engenheiro de Segurança
Nº 06.528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,36%	25.128,00
1.0 DEMOLIÇÃO DA PRAÇA			
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,26%	61.833,53
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,45%	3.347,74
2.0 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,47%	18.474,55
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,25%	1.892,89
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	13,89%	103.982,73
2.4	PAREDES E PAINÉIS	2,28%	17.052,08
2.5	REVESTIMENTO	7,73%	57.832,45
2.6	PISO	43,96%	328.996,15
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,79%	80.756,47
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	0,76%	5.660,47
2.9	PINTURA	1,36%	10.181,06
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,28%	9.550,46
2.11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	2,54%	19.010,00
2.12	VIDROS	0,17%	1.235,96
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,47%	3.546,35
TOTAL GERAL DA OBRA =		100,00%	748.480,89



Engenheiro Civil
RNP 06 528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

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

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.282,00	25,00	6.282,00	25,00	6.282,00	25,00	6.282,00	25,00	25.128,00	3,36%
1.1 DEMOLIÇÃO DA PRAÇA											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.833,53	100,00	0,00		0,00		0,00		61.833,53	8,26%
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.347,74	100,00	0,00		0,00		0,00		3.347,74	0,45%
2.0 CONSTRUÇÃO DA PRAÇA											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.474,55	100,00	0,00		0,00		0,00		18.474,55	2,47%
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.892,89	100,00	0,00		0,00		0,00		1.892,89	0,25%
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	15.597,41	15,00	88.385,32	85,00	0,00		0,00		103.982,73	13,89%
2.4	PAREDES E PAINÉIS	0,00		17.052,08	100,00	0,00		0,00		17.052,08	2,28%
2.5	REVESTIMENTO	0,00		0,00		26.024,60	45,00	31.807,85	55,00	57.832,45	7,73%
2.6	PISO	0,00		32.899,62	10,00	164.498,08	50,00	131.598,46	40,00	328.996,15	43,96%
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.113,47	15,00	28.264,76	35,00	40.378,24	50,00	0,00		80.756,47	10,79%
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	0,00		5.660,47	100,00	0,00		0,00		5.660,47	0,76%
2.9	PINTURA	0,00		0,00		0,00		10.181,06	100,00	10.181,06	1,36%
2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00		9.550,46	100,00	0,00		0,00		9.550,46	1,28%
2.11	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	0,00		0,00		0,00		19.010,00	100,00	19.010,00	2,54%
2.12	VIDROS	0,00		0,00		0,00		1.235,96	100,00	1.235,96	0,17%
2.13	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00		0,00		0,00		3.546,35	100,00	3.546,35	0,47%
TOTAL GERAL DA OBRA =		119.541,59	15,97%	188.094,71	25,13%	237.182,91	31,69%	203.661,68	27,21%	748.480,89	100,00%
TOTAL DA OBRA ACUMULADO =		119.541,59	15,97%	307.636,30	41,10%	544.819,21	72,79%	748.480,89	100,00%		



Av. José Francisco de Albuquerque, 1000
Cidade de Mauriti - RN
www.mauriti.ce.gov.br

LOG 050 DE ERGAL PRODUTORA A GRÓFICA E BUREL A FACILITA



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Engenheiro Civil
C.R.C. 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



PESQUISA DE PREÇO

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO.

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

- KIT LED PISCINA

PESQUISA 01:

Telefone: (11) 4502-2973 | Encontre a loja | Assinaturas | Lista de produtos | Co

CASASBAHIA Olá, acesse sua conta ou crie uma

COMPRA POR TODA A LOJA | TELEFONIA | ELETRODOMÉSTICOS | TVS E VÍDEO | MÓVEIS | ELETROPORTÁTEIS | INFORMÁTICA | SERVIÇOS

Cartão Digital | Mercado em Casa | BanQu | Zé Via do Carnê | Chuva de Cupom | Me Chama no Zap! | Mundo Gamer | Baixe o APP | Retire Grátis | Venda

Conteúdo relacionado > Encontre o cliente > Praça Ponto > Acessórios

(0 avaliações)

Vendido e entregue por Olist

Kit Led Piscina Com Controle + 4 Leds Rgb + Fonte 12V
 (SKU: 1212512312) | [Quero saber mais](#) | [Ver avaliações](#)

R\$ 529,24

5% de desconto em 1x no Cartão ou Boleto, sem juros
 ver parcelamento

R\$ 557,10
 sobre 1x de R\$111,42 sem juros no Cartão ou Boleto

R\$ 529,24 - 5% de desconto
 em 1x no Cartão ou Boleto

PESQUISA 02:

Kit Led Piscina - Controle Touch + 4 Leds Inox Rgb + Fonte - Brustec

[Ver detalhes do produto](#) | [Ver avaliações](#) | [Ver perguntas e respostas](#)

[Avaliar produto](#)

Vendido por [Piscina Mais](#)
 Entrega por [Magazine](#)

por **R\$ 739,00** à vista

ou R\$ 777,89 em 12x de R\$ 64,82 sem juros

[Mais formas de pagamento](#)

[Consultar prazo e valor do frete](#)

RNP 061526701-9





PREFEITURA DE MAURITI

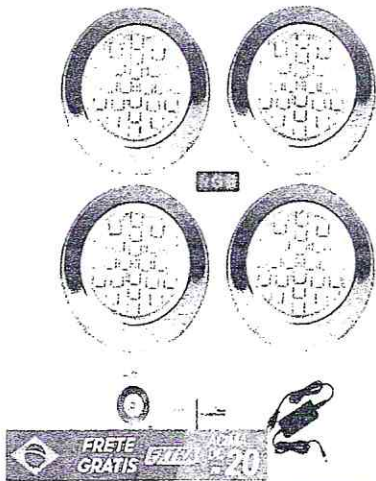


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO.
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE.

PESQUISA 03:



Shopee > Casa, Cozinha e Decoração > Iluminação > Iluminação Externa > Kit Led Piscina - Controle Touch + 4 Leds Inox Rgb + Fonte



Kit Led Piscina - Controle Touch + 4 Leds Inox Rgb + Fonte

Quantidade Disponível: 0 unidades

R\$669,89

Modelo: 8 Controle e fonte modelo Shopee

Frete: Frete Para São Paulo, São Paulo -
Cidade De Frete R\$8,12

Quantidade: 1

Adquirir com frete grátis em pedidos acima de R\$49,00



Av. Senador Murtinho, S/Nº - J. P. - CEP: 63.100-000 - Mauriti - CE
www.mauriti.ce.gov.br

PO. USO DE DROGA ALCOÓLICA E CÂMBIO E DESTROZE A FAMILIAR



Engenheiro Responsável: Alexsandro Moura
Engenheiro nº 12869/2014-56
RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



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

LUMINARIA PUBLICA ULTRA LED SMD 150W BRANCO

PESQUISA 1

Compra LED Eletrônicos, Lâmpadas e Acessórios

(11) 5581-8118 Tele vendas / Whatsapp Entrar/Cadastrar

CABOS ELETRÔNICOS EVENTOS LUSTRES REFLETORES TORNEIRAS FITAS LÂMPADAS SPOTS LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS MAIS (*)

Boleto Bancário 5% de desconto em toda a loja

Parcela em até 10x em parcelas iguais sem juros

Frete Reduzido em todo o Brasil



LUMINÁRIA PÚBLICA 150W ULTRA LED SMD STREET LIGHT A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

Código: PUB-150W-BF

Boleto Bancário PayPal Mercado Pago Google

R\$ 319,97 Melhor preço em 30 dias. Use: Aproveite!

10x **R\$ 31,99** sem juros Oferta válida para hoje!

R\$ 303,97 no cartão de crédito com 5% de desconto **16 26 43**

Comprar Disponível

PESQUISA 2

SUSTENTA LED Empresa Especializada em Leds e Acessórios

Atendimento Produtos

REFLETORES FITAS LÂMPADAS SPOTS LUMINÁRIAS PÚBLICA KITS

TODOS OS DEPARTAMENTOS



LUMINÁRIA PÚBLICA 150W ULTRA LED SMD STREET LIGHT A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K

CÓDIGO: PUB-150W-BF

01 ANO DE GARANTIA

PayPal SITE PROTEGIDO Mercado Pago Google

Produto em oferta! Aproveite!

POR: R\$ 389,00

10x **R\$ 38,90** sem juros

R\$ 369,55 no cartão de crédito com 5% de desconto

Encontrou preço menor? Vamos negociar?

COMPRAR Pagamento auditado pelo PayPal

Engenheiro de Engenharia Civil Nº 201450 KNP 061528981-9

MUNICÍPIO APROVADO

PREFEITURA DE MAURITI

Av. Brasil - Mercado Público - 55 - 40210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.077.010/0001-00
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE BOMAS INTELIGENCIA X BATER X BARRERAS A BARRERAS



PREFEITURA DE MAURITI

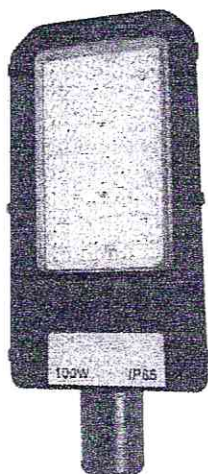


OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO.
LOCALIZAÇÃO: RUA MAJOR JOSÉ FRANCISCO, CENTRO DA CIDADE DE MAURITI - CE.

PESQUISA 3

MRLEDS

TODOS OS DEPARTAMENTOS LUMINÁRIAS CALHA LAMPADAS BULBO FITA LED LUMINÁRIAS REFLETOR LED SPOTS DE LED ATACADO / CAIXA FECHADA



LUMINÁRIA PUBLICA LED SMD

100W 10000mAh 120V 50Hz

Descrição: LUMINÁRIA PÚBLICA LED SMD

Voltagem:

100W

R\$ 540,00

ou 12x de R\$ 55,15 com juros

10000mAh



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Engenharia
 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

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	3,00	20,77	62,31
12391	PEDREIRO	H	3,00	20,77	62,31
12543	SERVENTE	H	3,00	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					171,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17	24,53	4,17
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,17	31,60	5,37
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,50	49,25	73,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:					170,95
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO	M3	0,01	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					241,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					107,57
VALOR COM ENCARGOS:					348,79

1.2.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	20,77	2,70
12543	SERVENTE	H	0,13	15,55	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	20,71	0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	12,61	0,50
11724	PREGO	KG	0,01	15,54	0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01	28,72	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,36
VALOR SEM ENCARGOS:					3,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					6,09



Engenheiro
Engenharia Civil - 0201430
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES

1.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00	15,55	373,20
TOTAL MAO DE OBRA:					373,20
VALOR SEM ENCARGOS:					131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):					241,44
VALOR COM ENCARGOS:					373,20

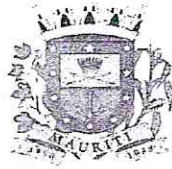
1.4.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,65
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					11,20
VALOR SEM ENCARGOS:					11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,36
VALOR COM ENCARGOS:					21,85

1.4.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,19	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,01
VALOR SEM ENCARGOS:					21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					24,01

1.5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21

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

1.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	H	3,00	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:					52,88
VALOR SEM ENCARGOS:					18,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					33,93
VALOR COM ENCARGOS:					52,88

1.7.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50	20,77	176,55
I2543	SERVENTE	H	9,20	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:					319,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:					159,80
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30	441,98	132,59
TOTAL SERVICO:					132,59
VALOR SEM ENCARGOS:					383,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					228,98
VALOR COM ENCARGOS:					612,00



Engenheiro Civil Luiz Carlos Martins
Engenheiro Civil nº 321456
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,93
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					93,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,87	67,50	58,52
I0280	BRITA	M3	0,63	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	M3	0,21	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:					317,18
VALOR SEM ENCARGOS:					357,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,51
VALOR COM ENCARGOS:					426,40

1.7.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,36
VALOR COM ENCARGOS:					134,84

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,77	1,17
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,20
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15	8,28	9,52
TOTAL MATERIAL:					9,72
VALOR SEM ENCARGOS:					10,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,60
VALOR COM ENCARGOS:					12,35

Engenheiro Civil
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

1.7.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15	9,50	10,93
TOTAL MATERIAL:					11,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					14,13

1.7.6. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	16,77	21,80
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30	20,77	27,00
TOTAL MAO DE OBRA:					48,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	7,35	2,94
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE	KG	0,15	13,80	2,07
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	10,01	10,01
TOTAL MATERIAL:					17,39
VALOR SEM ENCARGOS:					36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					29,70
VALOR COM ENCARGOS:					66,19

1.8. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,00	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR SEM ENCARGOS:					5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,06
VALOR COM ENCARGOS:					15,55

Engenheiro Civil - Alvaro Mourão
Engenheiro Civil - RAFAEL SOBRAL
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

COMPOSIÇÕES

1.9.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50	20,77	31,16
I2543	SERVENTE	H	1,84	15,55	28,61
TOTAL MAO DE OBRA:					59,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	67,50	2,79
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	1,10	6,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	0,56	3,47
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	0,68	31,96
TOTAL MATERIAL:					45,03
VALOR SEM ENCARGOS:					67,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,25
VALOR COM ENCARGOS:					104,79

1.9.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:					38,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,63
VALOR SEM ENCARGOS:					36,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,77
VALOR COM ENCARGOS:					59,82

Engenheiro Civil
RNP 061528981-9



AV. SERRA MARINHA, Nº 1111 - JARDIM SÃO CARLOS - MAURITI - CE
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

O USO DE DADOS PESSOAIS A SAÚDE E BEM-ESTAR À FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES

1.10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	H	0,15	15,55	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	67,50	0,41
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	0,56	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,76
VALOR COM ENCARGOS:					6,18

1.10.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,03	441,98	11,05
TOTAL SERVICIO:					11,05
VALOR SEM ENCARGOS:					16,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,06
VALOR COM ENCARGOS:					32,84

1.10.3. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,60	20,77	12,46
I2543	SERVENTE	H	0,60	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	791,08	15,82
TOTAL SERVICIO:					15,82
VALOR SEM ENCARGOS:					17,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,07
VALOR COM ENCARGOS:					37,61

Engenheiro Responsável: Alvaro Mourão
Engenheiro Responsável: Alvaro Mourão
RNP 061528981-9



AV. S. JOSÉ MARQUES, 500 - FLORES - CEP. 62.100-000 - MAURITI - CE
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

Q. 100 DE CUNHA PREZIDENTE A SAÚDE E BEM-ESTAR DA FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI



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

COMPOSIÇÕES

1.10.4. C4435 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,40	15,55	21,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	1,10	82,85	91,14
				TOTAL MATERIAL:	91,14
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	750,20	15,00
				TOTAL SERVICO:	15,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	118,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,10
				VALOR COM ENCARGOS:	156,99

1.10.5. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,40	20,77	29,08
12543	SERVENTE	H	1,40	15,55	21,77
				TOTAL MAO DE OBRA:	50,85
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	33,33	36,66
				TOTAL MATERIAL:	36,66
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02	750,20	15,00
				TOTAL SERVICO:	15,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	64,41
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,10
				VALOR COM ENCARGOS:	102,51

Empresa: [Handwritten Signature]
Engenharia: [Handwritten Signature]
RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REFORMA DA PRAÇA DR. CARTAXO

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

COMPOSIÇÕES

1.10.6. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) -					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	0,23	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	H	0,23	15,55	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66	3,59	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37
VALOR SEM ENCARGOS:					5,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,20
VALOR COM ENCARGOS:					10,73

1.11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	H	6,00	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:					134,84
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO	M3	1,00	389,48	389,48
TOTAL SERVICIO:					389,48
VALOR SEM ENCARGOS:					370,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):					153,88
VALOR COM ENCARGOS:					524,32

1.11.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm,					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,19
I2543	SERVENTE	H	0,55	15,55	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					13,74
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04	67,50	2,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	0,56	4,91
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,60	5,49	3,29
TOTAL MATERIAL:					10,66
VALOR SEM ENCARGOS:					15,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,66
VALOR COM ENCARGOS:					24,41

Emerseza de Engenharia e Arquitetura
Engenheiro Civil CREA CE 021/400
RNP 061528981-9



Av. Dr. Major José Francisco, 100 - Centro - Mauriti - CE
www.mauriti.ce.gov.br

O SEU LE DIGNO E REDUZIDA A CADEIA E DESTROZ A FAMILIA

