



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: Recuperação de trechos no canal da Palestina, no município de Mauriti/CE.



Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará
CEP 63.210-000
CNPJ: 07.655.269/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

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





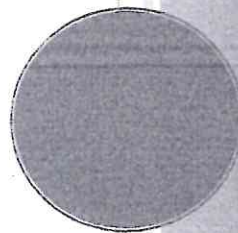
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Projeto de Engenharia

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA.

**LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE
MAURITI - CEARÁ.**

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
SETEMBRO DE 2022



(Handwritten signature or mark)



PREFEITURA DE MAURITI



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1 - OBJETO

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS tem como objetivo A RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA – DISTRITO DE PALESTINA – MAURITI - CE.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 - NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5.0 - MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

6.0 – MOVIMENTO DE TERRA

6.1 - As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. Desde que atendidas as condições retrocitadas, as escavações provisórias de até 1,5m, não necessitam de cuidados especiais.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

6.2 - Aterro e Reaterro

Compete a empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.



Av. Senador Mouton, S/N | CEP: 63.010-000 - Mauriti - Ceará
UNP: 017.071.003 - 000115
www.mauriti.ce.gov.br

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



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



PREFEITURA DE MAURITI



Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energeticamente apiloada com malho de 30 a 60 Kg.

O reaterro das escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

6.0 – DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE CANALETAS

A Execução dos serviços de limpeza e desobstrução consistirá nas seguintes etapas:
Limpeza e desobstrução das canaletas, compreendendo os serviços de desentupimento, remoção de sujeiras e qualquer material depositado nos mesmos. Será utilizado processo manual para execução dessa atividade.

7.0 – DRENAGEM

7.1 – PAREDES EM ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA:

Deverá ser executado uma parede em pedra argamassada cortada assentada sobre argamassa de cimento e areia.

7.2 – Chapisco com arg. De cimento e areia 1:3

8.2.1 - Material

Chapisco manual em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, esp=5mm. O cimento será tipo Portland comum, fabricação recente, conforme padrão comercializado no mercado. A areia será do tipo grossa – utilizar areia de rio, grossa.

7.2.2 - Procedimentos

Deverá ser processados a mistura e amassamento dos materiais. A argamassa deverá Ter plasticidade e umidade tais, que possa ser facilmente lançada às superfícies verticais (paredes) e horizontais (forro) com uma colher de pedreiro.

7.2.3 - Controle e Qualidade

Assegurar o emassamento de argamassa utilizando o traço 1:3.

7.3 - Reboco

Reboco com argamassa mista de cal, areia e cimento, traço volumétrico 1:2:8, com espessura de 20cm.

8.3.1 - Material

7.3.2 - Procedimentos

O reboco deverá ser liso e uniforme, primorosamente alisado com desempenadeira de aço e esponja.

7.3.3 - Controle e Qualidade

Para o espalhamento, o "corte" e o acabamento final da argamassa, empregar régua de alumínio, desempenadeira de aço e esponja.



Av. Getúlio Vargas S/N | CEP 62200-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.777.232/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE ESPONJAS PREVENDE A SAÚDE E DESTROI A FAMÍLIA"



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



PREFEITURA DE MAURITI



8.00 PISOS:

Deverá ser executado no fundo da canaleta um piso de concreto em toda extensão indicada na planta em anexo. Também será executado tampas de concreto armada para cobertura do canal. Com espessura de 15 cm.

8.0 - LIMPEZA

Deverá ser executado paredes em alvenaria de pedra argamassada nos trechos indicados em projeto.

Os serviços de limpeza geral satisfarão aos seguintes requisitos:

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que porventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.955.200/000195
www.mauriti.ce.gov.br

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



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



PREFEITURA DE MAURITI



PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI
OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,41

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	TOTAL	14,73

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	TOTAL	7,91

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,85%
---	--	---------------



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 62110-700 | Mauriti - Ceará
FONE: (02) 3524-0100 | FAX: (02) 3524-0101
www.mauriti.ce.gov.br

PO UNO DE DROGAS PREVENINDO A SAÚDE E DESEJO A FAMILIA



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



PREFEITURA DE MAURITI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ
OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.857.369/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

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



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



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE CANALETAS = DC

DC = DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS = EXTENSÃO DA CANALETA = 269,66 m

1.2 DEMOLIÇÃO DE ALVERNARIA = DAL

DAL = $(PCE \times LG \times H) \times 2,00$

PCE = PERIMETRO DA PAREDE DA CANALETA EXISTENTE = 101,00 m

LG = LARGURA = 0,15 m

H = ALTURA = 0,40 m

DAL = DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA = 12,12 m³

1.3 PLACA PADRÃO DA OBRA = PO

PO = 3,00 x 2,00 = 6,00 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = EM

EM = $CC \times LC \times AC$

ETC = EXTENSÃO DA CANALETA À EXECUTAR = 101,00 m

LC = LARGURA DA ESCAVAÇÃO DA CANALETA = 0,60 m

AC = ALTURA DA CANALETA = 0,40 m

EM = VOLUME TOTAL DAS ESCAVAÇÕES = 24,24 m³

2.2 REATERRO = RE

RE = $ETR \times LC \times H$

ETR = EXTENSÃO DA CANALETA = 101,00 m

LC = LARGURA DA CANALETA = 0,20 m

H = ALTURA = 0,40 m

VOLUME TOTAL DO REATERRO = 8,08 m³

3.0 PISOS

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERA O DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZA O: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.1 LASTRO DE CONCRETO = LC

$LC = PC \times LGC \times 0,10M$

PC = PERIMETRO DA CANALETA =
LGC = LARGURA DA CANALETA =

101,00 m
0,60 m

LC = LASTRO DE CONCRETO =

6,06 m³

3.2 LAJE PRÉ-MOLDADA = LP

$LP = CC \times LGC$

CC = COMPRIMENTO DA CANALETA =
LGC = LARGURA DA CANALETA =

101,00 m
1,00 m

LP = ÁREA TOTAL DE LAJE PRÉ-MOLDADA =

101,00 m²

4.0 REVESTIMENTO

4.1 CHAPISCO = CH

$CH = PPC \times H \times 2,00$

PPC = PERIMETRO DAS PAREDES DA CANALETA =
H = ALTURA =

101,00 m
0,40 m

CH = ÁREA TOTAL DE CHAPISCO =

80,80 m²

4.2 REBOCO = RE

$RE = CH$

RE = ÁREA TOTAL DE REBOCO =

80,80 m²

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

5.1 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = ALV

$ALV = PPE \times LG \times HM$

PPE = PERIMETRO DAS PAREDES   EXECUTAR =
LG = LARGURA DAS PAREDES   EXECUTAR =

101,00 m
0,40 m



101,00 m
0,40 m
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9
MUNICIPIO APROVANDO
unicef



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

HM = ALTURA MÉDIA DAS PAREDES =	0,60 m
ALV = ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA = ALV	24,24 m ²
5.2 LIMPEZA = LP	
LP = AC	
AC = ÁREA TOTAL DA CANALETA = (409,00 x 1,00)	269,66 m ²
LP = ÁREA TOTAL DE LIMPEZA EM ÁREA URBANIZADA =	269,66 m ²


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







PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: Set/2022		Tabela: Seinfra 27.1 Desonerada		BDI 25%		Leis Sociais 83,85%	
Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial	
001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES					
1.00	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE CANALETAS	269,66	M	1,98	533,93	
2.00	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	12,12	M³	52,88	640,91	
4.00	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	6,00	M2	348,79	2.092,74	
			TOTAL		R\$	3.267,58	
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
1.00	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	24,24	M3	41,21	998,93	
2.00	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	8,08	M3	26,43	213,55	
			TOTAL		R\$	1.212,48	
003	Grupo:	PISOS					
1.00	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	6,06	M3	527,55	3.196,95	
2.00	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	101,00	M²	212,46	21.458,46	
			TOTAL		R\$	24.655,41	
005	Grupo:	REVESTIMENTO					
1.00	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	80,80	M2	6,18	499,34	
2.00	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	80,80	M2	34,54	2.790,83	
			TOTAL		R\$	3.290,17	
006	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS					
1.00	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	24,24	M2	423,18	10.257,88	
1.00	C1628	LIMPEZA GERAL	269,66	M2	10,88	2.933,90	
			TOTAL		R\$	13.191,78	

TOTAL DA SIMPLES	R\$	45.617,42
BDI = 25 %	R\$	11.404,36
TOTAL DA OBRA	R\$	57.021,78



Av. Senador Mauriti, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 000145
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E GERE A EXCLUSÃO"

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



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	5,73%	3.267,58
002	MOVIMENTO DE TERRA	2,13%	1.212,48
003	PISOS	43,24%	24.655,41
004	REVESTIMENTO	5,77%	3.290,17
005	SERVIÇOS DIVERSOS	23,13%	13.191,78
	TOTAL SIMPLES:	80,00%	45.617,42
	B D I = 25 %:	20,00%	11.404,36
	TOTAL GERAL:	100,00%	57.021,78

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP 63200-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ 07.664.907/0001-05
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREVENIR A SAÚDE E DEFENDER A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.267,58	100,00	-	0,00	-	-	3.267,58	7,16
002	MOVIMENTO DE TERRA	1.212,48	100,00	-	0,00	-	-	1.212,48	2,66
003	PISOS	0,00	-	14793,25	60,00	9.862,17	40,00	24.655,41	54,05
004	REVESTIMENTO	0,00	-	1.974,10	60,00	1.316,07	40,00	3.290,17	7,21
005	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	-	-	0,00	13.191,78	100,00	13.191,78	23,13
	TOTAL SIMPLES	4.480,06	7,86%	16.767,35	29,41%	24.370,01	42,74%	45.617,42	80,00%
	B D I = 25 %	1.120,02	1,96%	4.191,84	7,35%	6.092,50	10,68%	11.404,36	20,00%
	TOTAL GERAL	5.600,08	9,82%	26.559,26	46,58%	57.021,78	100,00%	57.021,78	100,00%

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



Av. Senhor Moraes, S/N | CEP: 63910-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.885.300/0001-00
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUÍZICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C2988 - DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE) - M					
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Prego	Total
10574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	0,0000	43,1810	0,0000
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	0,0000	44,1042	0,0000
10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	0,0063	126,2862	0,7893
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	0,0063	128,4586	0,8029
				Total:	1,5922
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3888
				Total:	0,3888
				Total Simples:	1,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,98

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



Av. Senador Martins, 511 | CEP 63210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 08.740.287/0001-09
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA”





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total:	52,8810
					Total Simples:	52,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	52,88


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



Av. Senador Martins, 52 N. CEP 61210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ 08.045.280/0001-85
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE BONS PROCEDIMENTOS É SAÚDE E BEM-ESTAR À FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	31,6000	5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8750
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735
				Total Simples:	348,79
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	348,79


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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61.210-000 - Mauriti - Ceará
CEP: 61.210-000, TEL: 35
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMILIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,6500	15,5500	41,2075
12543	SERVENTE				
				Total:	41,2075
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	41,21

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 06 528981-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 62010-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.630.260/0001-45
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROÇA A FAMÍLIA”





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
					Total: 26,4350
					Total Simples: 26,44
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,44


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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M - M2					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,1500	43,4808	6,5221
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	12,7262	95,4465
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	395,5363	59,3304
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.=	M2	0,3225	95,9131	30,9320
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	134,8400	20,2260
Total:					212,4570
Total Simples:					212,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					212,46



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 61210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.042.270/0001-94
www.mauriti.ce.gov.br

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



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



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						Unid: M3
Preço Adotado: 527,5500						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	H	16	15,55	248,8	
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54	
TOTAL MAO DE OBRA					290,34	
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	67,5	47,115	
10280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8948	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,2	
TOTAL MATERIAIS					237,2098	
Total Simples					527,55	
Encargos INCLUSOS						
BDI					0	
TOTAL GERAL					527,55	

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP 61210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3441-2070/2071/2072
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18


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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.040.260/0001-96
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE TRECHOS NO CANAL DA PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CE

COMPOSIÇÕES

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - 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						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435	
					Total:	12,7435
					Total Simples:	34,54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	34,54

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.044.207/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTROE A FAMÍLIA”

