



GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI
Comissão Permanente de Licitação

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará
CEP 63.210-000
CNPJ: 07.656.269/0001-65
www.mauriti.ce.gov.br

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





OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ



Av. Senhor Martin, S/N | CEP: 63.410-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.952.069-000055
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO. LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI – CEARÁ.

- DISPOSIÇÕES GERAIS:

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.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

- PROJETO:

A execução das obras 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, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00 m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

PAVIMENTAÇÃO

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ter as seguintes características:

Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos, Sienitos, Dioritos, Gabros, Basaltos, Dibasaltos, etc.

A resistência a compressão será igual ou superior a 50 MPa.

Serão resistentes, duráveis limpas e isentas de fendas ou outras imperfeições.



Av. Senador Mauriti, s/n - CEP: 63010-000 - Mauriti - CE
CNPJ nº 08.007.000/0001-00
www.mauriti.ce.gov.br



Emerson Paiva Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 52145 RNP 051528901-9



PREFEITURA DE MAURITI



REJUNTAMENTO

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO:

Os Meios-fios serão em concreto moldado pré-moldado com dimensões de (1,00x0,35x0,15) cm. Após a execução da escavação, os meios-fios serão locados de forma nivelada e alinhada sendo posteriormente confeccionados em concreto com resistência 10 Mpa.

COXIM DE AREIA

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, e terá a altura mínima de 0,20 m.

SARJETA EM CONCRETO

Será executada sarjeta em concreto simples com espessura de 10 cm e largura de 35 cm, conforme o projeto.

DIVERSOS

LIMPEZA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

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

As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREACE 38746 RFP 001528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: Construção de Pavimentação em Pedra Tosca com Rejuntamento em Diversas Ruas da Sede do Município de Mauriti-CE

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	01/12	LOCAL:	RUA 01 BAIRRO BARROZÃO – INICIO DA RUA		
DATA:	31 / 03 / 2021	SENTIDO:	Da Fotografia: L-O	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	0525574 .E / 9184701 .S

FOTO Nº:	02/12	LOCAL:	RUA 01 BAIRRO BARROZÃO – FINAL DA RUA		
DATA:	31 / 03 / 2021	SENTIDO:	Da Fotografia: O-L	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	0525419 .E / 9184786 .S



Av. Sertão 21, 2200 - N.º 14 - CEP: 61.100-000 - Mauriti - CE
www.mauriti.ce.gov.br



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32140 RNP 061528981-9



PREFEITURA DE MAURITI



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº:	03/12	LOCAL:	RUA 03 BAIRRO BARROZÃO – INICIO DA RUA		
					
DATA:	31 / 03 / 2021	SENTIDO:	Da Fotografia: N - S	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	0525591 .E / 9184785 .S

FOTO Nº:	04/12	LOCAL:	RUA 03 BAIRRO BARROZÃO – FINAL DA RUA		
					
DATA:	31 / 03 / 2021	SENTIDO:	Da Fotografia: S - N	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	0525489 .E / 9184682 .S



Av. Senador Avelino, S/N - CEP: 44.200-000 - Mauriti - BA
www.mauriti.ba.gov.br



Emerson Rêrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.146 RNP 061528991-9

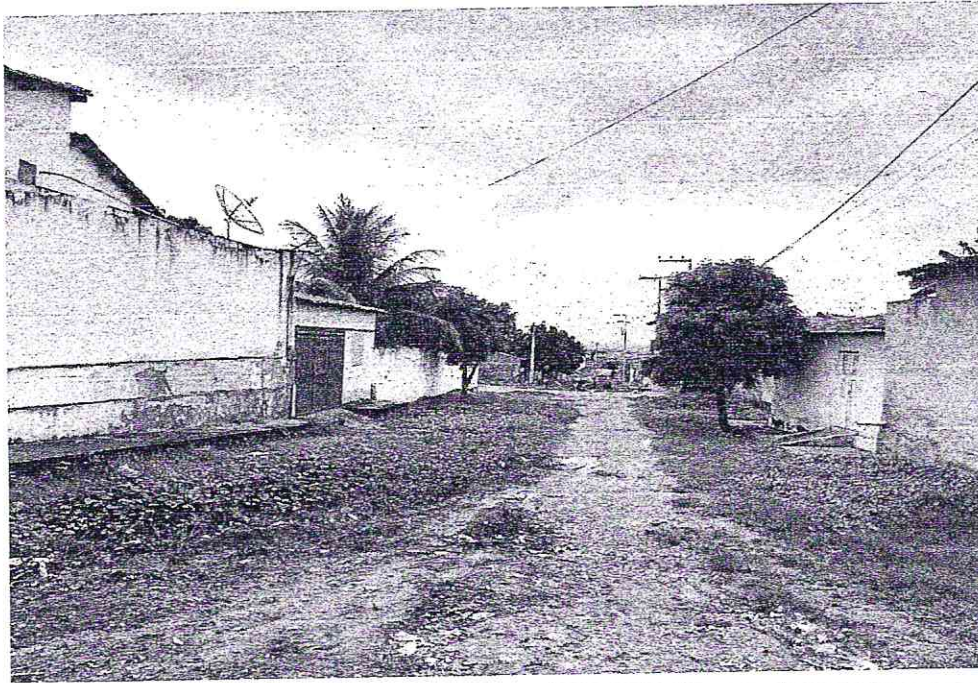


PREFEITURA DE MAURITI



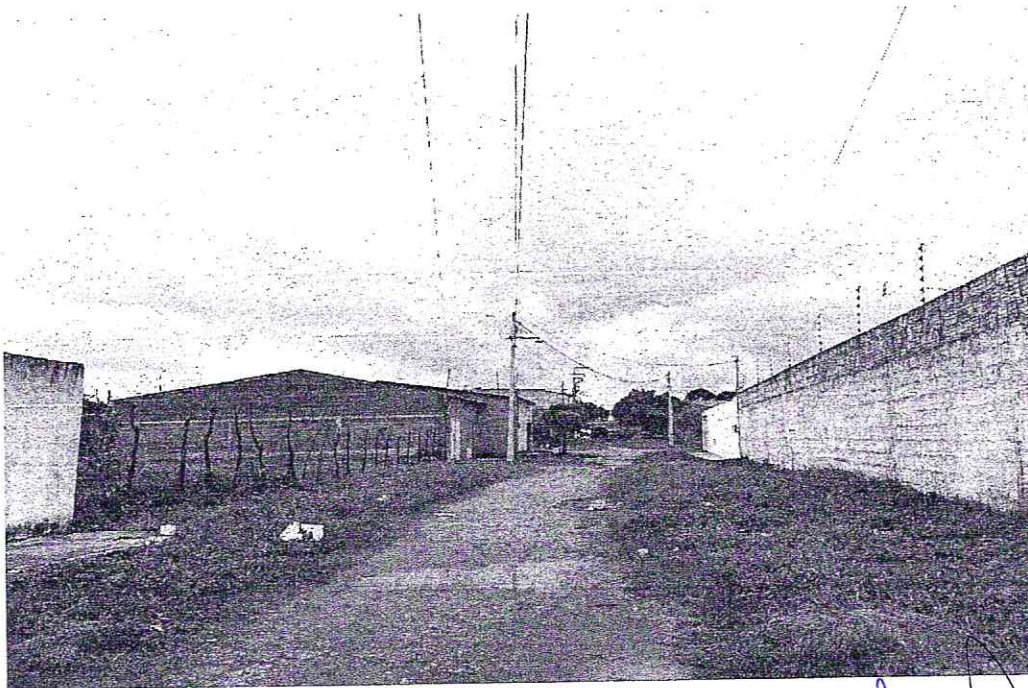
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 05/12 LOCAL: RUA VINICIOS BARBOSA BAIRRO BARROZÃO – INICIO DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: N-S COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525565 .E / 9184862 .S

FOTO Nº: 06/12 LOCAL: RUA VINICIOS BARBOSA BAIRRO BARROZÃO – FINAL DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: S-N COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525461 .E / 9184697 .S



Av. Santa Helena, 500 - Fone: 3311-0100 - Mauriti - Ceará
CEP: 61.120-000 - PABX: 3311-0100
www.mauriti.ce.gov.br



Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 021068 RNP 001529081-9



PREFEITURA DE MAURITI



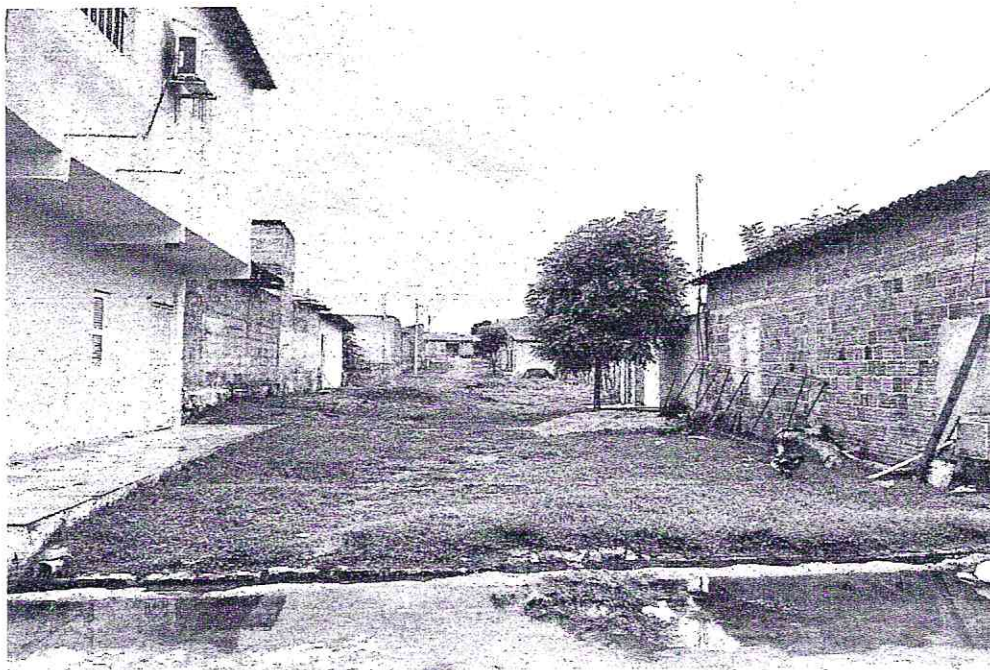
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 07/12 LOCAL: RUA 04 BAIRRO BARROZÃO – INICIO DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: N-S COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525481 .E / 9184828 .S

FOTO Nº: 08/12 LOCAL: RUA 04 BAIRRO BARROZÃO – FINAL DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: S-N COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525414 .E / 9184721 .S



Av. Getúlio Vargas, 500 - Centro - Mauriti - Ceará
CEP: 61.274-200 - Fone: (85) 3361-1000
www.mauriti.ce.gov.br



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 121.456 RNP 061528931-9



PREFEITURA DE MAURITI



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 09/12 LOCAL: RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA B. BARROZÃO INICIO DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: N-S COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525466 .E / 9184889 .S

FOTO Nº: 10/12 LOCAL: RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA B. BARROZÃO FINAL DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: S-N COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525416 .E / 9184791 .S



Av. Manoel Lázaro de Lacerda B. Barrozo, 100 - Mauriti - Ceará
CEP: 61.100-000
www.mauriti.ce.gov.br



Emerson Fátima Alves Martins
Eng.º Eletricista Civil
CREA-CE 227.466 RNP 091628901-9

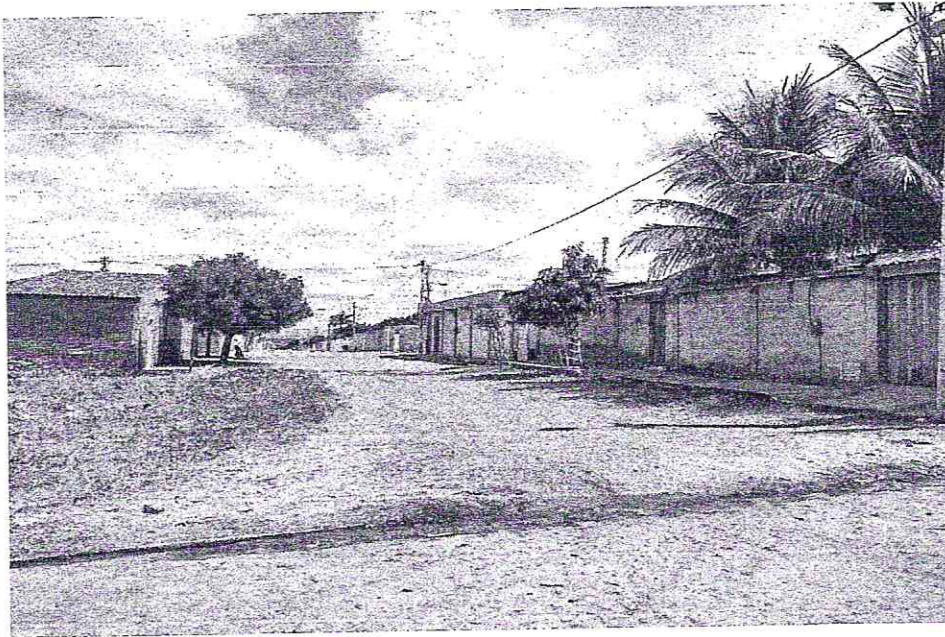


PREFEITURA DE MAURITI



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº: 11/12 LOCAL: RUA ROMEU MOTORIL BAIRRO BELA VISTA - INICIO DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: N-S COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525741 .E / 9184297 .S

FOTO Nº: 12/12 LOCAL: RUA ROMEU MOTORIL BAIRRO BELA VISTA - FINAL DA RUA



DATA: 31 / 03 / 2021 SENTIDO: Da Fotografia: S-N COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 0525698 .E / 9184286 .S



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 371466 RNP 05192901-9



Município de Mauriti - R. Manoel de Sá, 100 - Centro - Mauriti - CE
www.mauriti.ce.gov.br





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

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	Feridos	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%
--	--	--------

(Handwritten signature)

Emerson Paixão Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32145-1 RNP 061529901-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
	Impostos	
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 =	25,97%

Emerson Frederick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 341468 RPF 091528001-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.



COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO
UNIDADE: %
REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA-CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÉS	0,00	3.566,72	0,00
18599	APONTADOR	HxMÉS	0,00	3.558,82	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	0,00	2.806,46	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	0,00	2.806,47	0,00
18601	CADISTA	HxMÉS	0,00	4.914,58	0,00
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	0,00	170,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	0,00	4.715,08	0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,30	5.868,92	1.760,68
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	0,00	4.823,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,14	14.514,46	1.966,71
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	0,00	18.382,82	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	0,00	23.218,26	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	0,00	26.475,01	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	0,00	2.850,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	0,00	6.129,39	0,00
18611	IMPRESSORA	UNxMÉS	0,00	15,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	0,00	100,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	0,00	4.397,45	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	11.251,25	0,00
18603	MOTORISTA	HxMÉS	0,00	3.098,10	0,00
18593	NIVELADOR	HxMÉS	0,00	4.368,18	0,00
18612	PLOTTER	UNxMÉS	0,00	320,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÉS	0,00	2.814,24	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	0,00	6.042,02	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	0,00	4.523,09	0,00
18592	TOPÓGRAFO	HxMÉS	0,00	5.347,69	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	0,00	230,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	0,00	6.440,00	0,00
18617	VIGIA	HxMÉS	0,00	2.946,84	0,00
12294	ÁGUA	M3	0,00	4,63	0,00
12321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0,00	0,77	0,00

TOTAL SIMPLES 3.727,39
TOTAL PARA 4 MESES: 14.909,56
FRAÇÃO DE 100% 149,10
BDI: 25,97% 38,72
TOTAL GERAL 187,82



Av. Saneier Martins, S/N - FRENTE - P. 20 - 1.º Andar - Centro - Mauriti - Ceará - 61100-000
UNIDADE TELEFONE 0800-14144
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE BORGAS PREJUDICA A SAÚDE E DANOS À FAMÍLIA"

MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
Saneier Martins
Patrick Alves Martins
CNPJ 07.4458 RNF 051529981-9
unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

1.00 - RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =	1.376,20	m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =	1.238,58	m ²
PERIMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =	407,20	m
PERIMETRO DA SARJETA =	393,20	m

1.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA - PO

PO = LPO x HPO

LPO - LARGURA DA PLACA DA OBRA =	4,00	m
HPO - ALTURA DA PLACA DA OBRA =	3,00	m

PO - PLACA PADRÃO DA OBRA = 12,00 m²

1.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO) 1.376,20 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA 0,14 há

1.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT

LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO) 1.376,20 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 1.376,20 m²

1.3.0 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

PP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO) =

1.4.0 OBRAS E DRENAGEM

1.238,58 m²

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA DE 321459 RNP 061528991-9

MUNICÍPIO APROVADO

unicef





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

1.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

EMFP = EXTENÇÃO DE MEIO-FIO = (VEJA QUADRO DE MEIO FIO)

407,20 m

MFP = FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PRÉ MOLDADO =

407,20 m

1.5.0 SARJETAS

1.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

393,20 m

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =

0,35 m

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =

0,10 m

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =

13,76 m³

1.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

393,20 m

LGS = LARGURA DA SARJETA =

0,35 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO

0,10 m

SJ = SARJETA EM CONCRETO =

13,76 m³

1.6.0 DIVERSOS

1.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

1.376,20 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

1.376,20 m²

2.00 - RUA 03 / BAIRRO BARROZÃO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =

PERIMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =

PERIMETRO DA SARJETA =

978,60 m²

880,74 m²

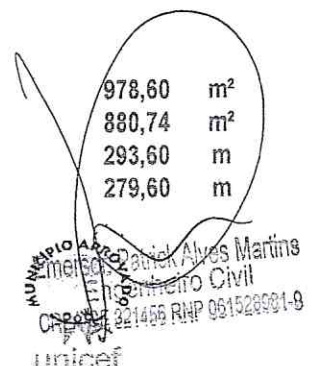
293,60 m

279,60 m



Av. Saldin Mendes, S/N | CEP: 63.240-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.040.928/0001-56
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL = 9,79 m³

2.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 279,60 m

LGS = LARGURA DA SARJETA = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO 0,10 m

SJ = SARJETA EM CONCRETO = 9,79 m³

2.6.0 DIVERSOS

2.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 978,60 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 978,60 m²

3.00 - RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO = 1.283,40 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 1.160,06 m²

PERIMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO = 367,40 m

PERIMETRO DA SARJETA = 352,40 m

3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO) 1.283,40 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA 0,13 há

3.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT



Emersol Fátima Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 021466 RUP 061528001-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO) 1.283,40 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 1.283,40 m²

3.3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

PP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO) = 1.160,06 m²

3.4.0 OBRAS E DRENAGEM

3.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

EMFP = EXTENÇÃO DE MEIO-FIO =(VEJA QUADRO DE MEIO FIO) 367,40 m

MFP = FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PRÉ MOLDADO = 367,40 m

3.5.0 SARJETAS

3.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 352,40 m

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10 m

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL = 12,33 m³

3.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 352,40 m

LGS = LARGURA DA SARJETA = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO 0,10 m

SJ = SARJETA EM CONCRETO = 12,33 m³

3.6.0 DIVERSOS

3.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

352,40 m
0,35 m
0,10 m
12,33 m³

Emerich Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREMOP 321456 RHP 051528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

1.283,40 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

1.283,40 m²

4.00 - RUA 04 / BAIRRO BARROZÃO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =

798,00 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =

718,20 m²

PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =

242,00 m

PERÍMETRO DA SARJETA =

228,00 m

4.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

798,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

0,08 há

4.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT

LO = ÁREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

798,00 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

798,00 m²

4.3.0 PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

PP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO) =

718,20 m²

4.4.0 OBRAS E DRENAGEM

4.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA 022.1466 R/PF 061520901-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

EMFP = EXTENÇÃO DE MEIO-FIO =(VEJA QUADRO DE MEIO FIO) 242,00 m

MFP = FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PRÉ MOLDADO = 242,00 m

4.5.0 SARJETAS

4.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 228,00 m

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10 m

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL = 7,98 m³

4.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 228,00 m

LGS = LARGURA DA SARJETA = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO 0,10 m

SJ = SARJETA EM CONCRETO = 7,98 m³

4.6.0 DIVERSOS

4.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 798,00 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 798,00 m²

5.00 - RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO = 768,04 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 696,20 m²

PERIMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO = 220,25 m

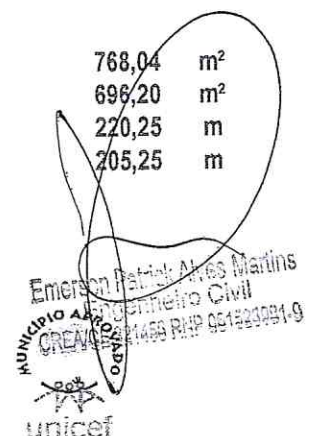
PERIMETRO DA SARJETA = 205,25 m

5.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.650.200/0001-88
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

5.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO) 768,04 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA 0,08 há

5.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

5.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT

LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO) 768,04 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 768,04 m²

5.3.0 PAVIMENTAÇÃO

5.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

PP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO) = 696,20 m²

5.4.0 OBRAS E DRENAGEM

5.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

EMFP = EXTENÇÃO DE MEIO-FIO =(VEJA QUADRO DE MEIO FIO) 220,25 m

MFP = FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PRÉ MOLDADO = 220,25 m

5.5.0 SARJETAS

5.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =

205,25 m
0,35 m
0,10 m
7,18 m³





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

5.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

205,25 m

LGS = LARGURA DA SARJETA =

0,35 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO

0,10 m

SJ = SARJETA EM CONCRETO =

7,18 m³

5.6.0 DIVERSOS

5.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

768,04 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

768,04 m²

6.00 - RUA ROMEU MOTORIL / BAIRRO BELA VISTA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =

450,00 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =

418,50 m²

PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =

110,00 m

PERÍMETRO DA SARJETA =

90,00 m

6.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

6.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

450,00 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

0,05 há

6.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

6.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

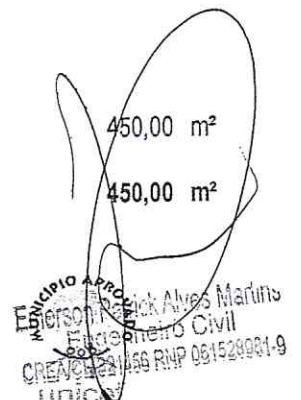
RLT = ALT

LO = ÁREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

450,00 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

450,00 m²





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

6.3.0 PAVIMENTAÇÃO

6.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

PP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO) = 418,50 m²

6.4.0 OBRAS E DRENAGEM

6.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

EMFP = EXTENÇÃO DE MEIO-FIO =(VEJA QUADRO DE MEIO FIO) 110,00 m

MFP = FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PRÉ MOLDADO = 110,00 m

6.5.0 SARJETAS

6.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 90,00 m

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10 m

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL = 3,15 m³

6.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 90,00 m

LGS = LARGURA DA SARJETA = 0,35 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO 0,10 m

SJ = SARJETA EM CONCRETO = 3,15 m³

6.6.0 DIVERSOS

6.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) =

LG = LIMPEZA GERAL =

450,00 m²

450,00 m²





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JUNHO DE 2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 25,97%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (25,97%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	-	187,82	18.782,00	
							SUBTOTAL	18.782,00
1.00 - RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO								
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO								
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	190,81	2.289,72	
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,14	476,51	600,26	84,04	
							SUBTOTAL	2.373,76
1.2.0		MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.376,20	0,07	0,09	123,86	
							SUBTOTAL	123,86
1.3.0		PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.238,58	55,65	70,10	86.824,46	
							SUBTOTAL	86.824,46
1.4.0		OBRAS E DRENAGEM						
1.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	407,20	51,20	64,50	26.264,40	
							SUBTOTAL	26.264,40
1.5.0		SARJETA						
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	13,76	45,56	57,39	789,69	
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,76	404,80	509,93	7.016,64	
							SUBTOTAL	7.806,32
1.6.0		LIMPEZA DA OBRA						
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.376,20	1,17	1,47	2.023,01	
							SUBTOTAL	2.023,01
							TOTAL	125.415,81



Av. Senador Medeiros, S/N | CEP: 62.210-000 - Mauriti - Ceará
MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ
www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 311456 RNP 061526001-9
MUNICÍPIO APROVADO
unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JUNHO DE 2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 25,97%

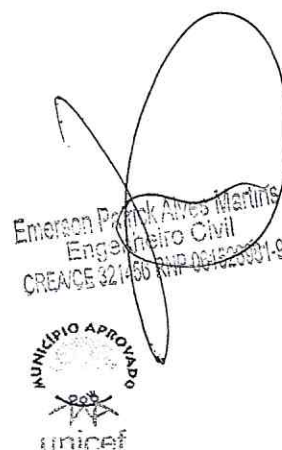
LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (25,97%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
2.00 - RUA 93 / BAIRRO BARROZÃO							
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,10	476,51	600,26	60,03
						SUBTOTAL	60,03
2.2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	978,60	0,07	0,09	88,07
						SUBTOTAL	88,07
2.3.0 PAVIMENTAÇÃO							
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	880,74	55,65	70,10	61.739,87
						SUBTOTAL	61.739,87
2.4.0 OBRAS E DRENAGEM							
2.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	293,60	51,20	64,50	18.937,20
						SUBTOTAL	18.937,20
2.5.0 SARJETA							
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	9,79	45,56	57,39	561,85
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,79	404,80	509,93	4.992,21
						SUBTOTAL	5.554,06
2.6.0 LIMPEZA DA OBRA							
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	978,60	1,17	1,47	1.438,54
						SUBTOTAL	1.438,54
						TOTAL	87.817,78



Av. Senador Melo, S/N | CEP: 62100-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3391-9811
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JUNHO DE 2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 25,97%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (25,97%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
3.00 - RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO							
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
		SERVIÇOS PRELIMINARES					
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,13	476,51	600,26	78,03
						SUBTOTAL	78,03
3.2.0		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.283,40	0,07	0,09	115,51
						SUBTOTAL	115,51
3.3.0		PAVIMENTAÇÃO					
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.160,06	55,65	70,10	81.320,21
						SUBTOTAL	81.320,21
3.4.0		OBRAS E DRENAGEM					
3.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	367,40	51,20	64,50	23.697,30
						SUBTOTAL	23.697,30
3.5.0		SARJETA					
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	12,33	45,56	57,39	707,62
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,33	404,80	509,93	6.287,44
						SUBTOTAL	6.995,06
3.6.0		LIMPEZA DA OBRA					
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.283,40	1,17	1,47	1.886,60
						SUBTOTAL	1.886,60
						TOTAL	114.092,70



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 62210-000 - Mauriti - Ceará
 (85) 3410-0000 ext. 1000
 www.mauriti.ce.gov.br

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

Emerson Vinícius Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 82140 RNP 00162001-9

MUNICÍPIO APROVADO

unicef



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JUNHO DE 2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 25,97%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (25,97%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
4.00 - RUA 04 / BAIRRO BARROZÃO							
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,08	476,51	600,26	48,02
SUBTOTAL							48,02
4.2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	798,00	0,07	0,09	71,82
SUBTOTAL							71,82
4.3.0 PAVIMENTAÇÃO							
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	718,20	55,65	70,10	50.345,82
SUBTOTAL							50.345,82
4.4.0 OBRAS E DRENAGEM							
4.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	242,00	51,20	64,50	15.609,00
SUBTOTAL							15.609,00
4.5.0 SARJETA							
4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	7,98	45,56	57,39	457,97
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,98	404,80	509,93	4.069,24
SUBTOTAL							4.527,21
4.6.0 LIMPEZA DA OBRA							
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	798,00	1,17	1,47	1.173,06
SUBTOTAL							1.173,06
TOTAL							71.774,93



Av. Senador Meloas, S/N | CEP: 62010-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.700.270/0001-50
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JUNHO DE 2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 25,97%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (25,97%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
5.00 - RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO							
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
SERVIÇOS PRELIMINARES							
5.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,08	476,51	600,26	48,02
						SUBTOTAL	48,02
5.2.0 MOVIMENTO DE TERRA							
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	768,04	0,07	0,09	69,12
						SUBTOTAL	69,12
5.3.0 PAVIMENTAÇÃO							
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	696,20	55,65	70,10	48.803,62
						SUBTOTAL	48.803,62
5.4.0 OBRAS E DRENAGEM							
5.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	220,25	51,20	64,50	14.206,13
						SUBTOTAL	14.206,13
5.5.0 SARJETA							
5.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	7,18	45,56	57,39	412,06
5.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,18	404,80	509,93	3.661,30
						SUBTOTAL	4.073,36
5.6.0 LIMPEZA DA OBRA							
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	768,04	1,17	1,47	1.129,02
						SUBTOTAL	1.129,02
						TOTAL	68.329,27



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3333-0000
www.mauriti.ce.gov.br

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



Emerson Patrick Alves Martins
Empreiteiro Civil
CREA/CE 21143/RNP 051520301-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JUNHO DE 2021

TABELA: SEINFRA 27.1 DESONERADA

BDI: 25,97%

LEIS SOCIAIS: 83,85%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (25,97%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL	
6.00 - RUA ROMEU MOTORIL / BAIRRO BELA VISTA								
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,05	476,51	600,26	30,01	
							SUBTOTAL	30,01
6.2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	450,00	0,07	0,09	40,50	
							SUBTOTAL	40,50
6.3.0 PAVIMENTAÇÃO								
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	418,50	55,65	70,10	29.336,85	
							SUBTOTAL	29.336,85
6.4.0 OBRAS E DRENAGEM								
6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	110,00	51,20	64,50	7.095,00	
							SUBTOTAL	7.095,00
6.5.0 SARJETA								
6.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	3,15	45,56	57,39	180,78	
6.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,15	404,80	509,93	1.606,28	
							SUBTOTAL	1.787,06
6.6.0 LIMPEZA DA OBRA								
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	450,00	1,17	1,47	661,50	
							SUBTOTAL	661,50
							TOTAL	38.950,92
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$):								525.163,41



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

NO USO DE BOMAS PREVIDICA A SAUDE E DESTROI A FAMILIA



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.450 RNP 061528061-9