



GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI
Comissão Permanente de Licitação

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

OBJETO: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.



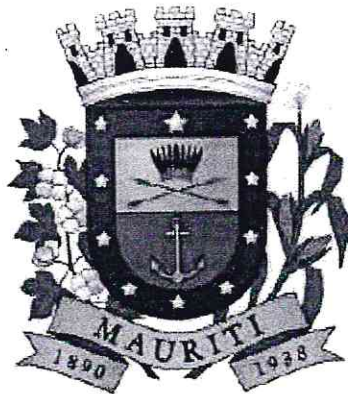
Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará
CEP 63.210-000

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: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
ABRIL DE 2022



PREFEITURA DE MAURITI

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a **ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO**, com localização **EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.**

- 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 da Prefeitura municipal.

1.0 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1- Placa da Obra

A placa indicativa, medindo 3,00 x 1,50 m, será confeccionada em chapa galvanizada, montada sobre moldura de madeira, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

O modelo padronizado a ser utilizado na confecção da placa da obra deve seguir as diretrizes do Manual de uso da marca do Governo Federal, disponível através do link: <https://www.gov.br/secom/pt-br/aceso-a-informacao/manuais/manual-de-uso-da-marca-do-governo-federal-obras-2019.pdf>.

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



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (85) 4324.9000
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

1.2- Locação da Obra com Auxílio 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.

2.0 – MOVIMENTO DE TERRA

2.1 - Raspagem e Regularização do Terreno

De início será executado os serviços de Raspagem e Regularização da rua a ser pavimentada, utilizando equipamento mecânico com motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 HP, peso bruto 13032 kg, largura da lâmina de 3,7 m ou similar.

3.0 – PAVIMENTAÇÃO

3.1 – Pavimentação em Pedra Tosca (Pedras Poliédricas)

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

- Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos;
- A resistência à compressão será igual ou superior a 50 Mpa;
- Serão resistentes, duráveis e limpas.

Rejuntamento

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

Todas as localidades demarcadas em projeto receberão Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, sobre coxim de areia.

Emerson José de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREANCE 321456
RNP 041528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



Coxim de Areia

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, devendo ter uma altura mínima de 0,114 m.

3.2 – Banquetas de Meio-Fio em Concreto

Os Guias serão em pré-moldado com dimensões de 100X15X13X30 CM (Comprimento X Base Inferior X Base Superior X Altura). Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados de forma nivelada, alinhado e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3.

3.3 – Sarjeta

Será executada sarjeta em concreto usinado bombeável Fck = 20 Mpa, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com esp. = 10 cm por todo o comprimento da obra, conforme demarcado em projeto, com uma largura de 30 cm.

4.0 - SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO VERTICAL

4.1 - Placa de Regulamentação/ Advertência:

Tanto as placas de regularização como de advertência devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado, devendo apresentar a superfície posterior preparada com tinta preta fosca. A pintura das placas deve seguir as especificações conforme indicadas no projeto de Sinalização das Ruas.

As placas devem ser implantadas de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem, ou seja, deslocadas. Os mourões de fixação serão cravados no terreno à profundidade de 0,50m de modo que o vão livre entre o solo e a parte inferior da placa varie entre 2,00m e 2,50m.

Para executar a implantação das placas, devem-se seguir as seguintes recomendações:

- Levantamento da área para verificação das condições do terreno de implantação das placas;
- Limpeza do local de forma a garantir a visibilidade da mensagem a ser implantada;
- Marcação da localização dos dispositivos a serem implantados, conforme o projeto de sinalização;
- Distribuição das placas nos pontos localizados;
- Preparação da sapata ou base, em concreto, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação;
- Fixação das placas aos suportes às travessas através de parafusos, porcas e contra-porcas galvanizados.



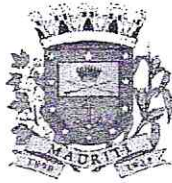
Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 68.210-000 - Mauriti - Beera
CNPJ: 07.655.207/0001-15
www.mauriti.ce.gov.br

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

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

MUNICÍPIO APROVADO





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

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	6,67
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 =	26,00%

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

Emerson Pereira de Azevedo
Engenheiro Civil CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.559.340/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE BOMAS MATERIAIS E MANEJO E INSTANT A RABILETA"





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO - TABELA SINAPI-CE 01/2022

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
A1	INSS	Não Incide	Não Incide
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	Não Incide	Não Incide
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,71%	Não Incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,95%	6,90%
B9	SALARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DO GRUPO B	44,64%	16,61%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL GRUPO C	14,16%	10,91%

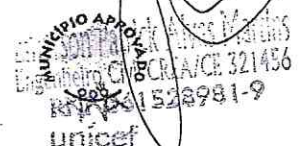
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL DO GRUPO D	7,95%	3,14%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,55%	47,46%
--	--	--------	--------



Av. Senador Martins, 574 | CEP: 63.210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.957.245/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE ORÇÃO PRECATORIA É SAÚDE E DIGNIDADE À FAMÍLIA”





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

01 - ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS AO DISTRITO DE ANAUÁ - TRECHO 01

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA = PLA

PLA = AP

AP = ÁREA DA PLACA = $3,00 \times 1,50 =$ 4,50 m²

PLA = PLACA PADRÃO DE OBRA = 4,50 m²

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = CT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 1.040,00 m

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 1.040,00 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = CT x LT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 1.040,00 m

LT = LARGURA DO TRECHO = 6,00 m

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO = 6.240,00 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO = PP

PP = REG - (CS x LS)

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =

LS = LARGURA DA SARJETA =

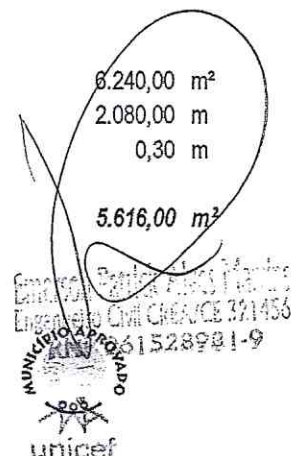
PP = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO =

6.240,00 m²

2.080,00 m

0,30 m

5.616,00 m²





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

$$MF = (CT \times 2 \text{ lados}) + FE$$

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 1040,00 m
FE = FECHAMENTOS = 12,00 m

MF = MEIO-FIO = 2.092,00 m

3.3 SARJETAS = SJ

$$SJ = CT \times 2 \text{ lados}$$

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 1040,00 m

SJ - SARJETA = 2.080,00 m

4.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 4 x 0,2827 m² = 1,13 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 1,13 m²

02 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E GUIGÓ - TRECHO 01

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = CT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 230,40 m

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 230,40 m

Emerson *[assinatura]*
Luzinete *[assinatura]*
CRE/CE 321456
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N 1 CEP 64.210-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (0800) 309-1041/58
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS ABUSIVAS A SAÚDE E CONTROLA A FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = CT x LT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

230,40 m

LT = LARGURA DO TRECHO =

8,00 m

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

1.843,20 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO = PP

PP = REG - (CS x LS)

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

1.843,20 m²

CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =

460,80 m

LS = LARGURA DA SARJETA =

0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO =

1.704,96 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = (CT x 2 lados) + FE

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

230,40 m

FE = FECHAMENTOS =

16,00 m

MF = MEIO-FIO =

476,80 m

3.3 SARJETAS = SJ

SJ = CT x 2 lados

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

230,40 m

SJ = SARJETA =

460,80 m



Av. Senhor Martinho, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.000.000/0001-99
www.mauriti.ce.gov.br

100 ANOS DE DECADA PRESIDENCIAL A SAÚDE E BEM-ESTAR DA FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 2 x 0,2827 m² =

0,57 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA =

0,57 m²

03 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E GUIGÓ - TRECHO 02

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = CT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

173,00 m

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

173,00 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = CT x LT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

173,00 m

LT = LARGURA DO TRECHO =

7,00 m

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

1.211,00 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO = PP

PP = REG - (CS x LS)

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

1.211,00 m²

CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =

346,00 m

LS = LARGURA DA SARJETA =

0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO =

1.107,20 m²



Av. Senador Martins, 574 | CEP: 82.210-000 - Mauriti - CE
CNPJ: 07.040.030/0001-14
www.mauriti-ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = (CT x 2 lados) + FE

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 173,00 m

FE = FECHAMENTOS = 7,00 m

MF = MEIO-FIO = 353,00 m

3.3 SARJETAS = SJ

SJ = CT x 2 lados

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 173,00 m

SJ - SARJETA = 346,00 m

4.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 2 x 0,2827 m² = 0,57 m²

APO = ÁREA PLACA OCTOGONAL = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,5915 m² = 0,59 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 1,16 m²

04 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIXABINHA - TRECHO 01

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = CT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =

187,00 m

167,00 m

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil CREA/CE 32148/S
RNP 061528981-9



Av. Senhor Martinho, S/N. I CEP. 63.210-000 - MAURITI - Ceará
FONE: (85) 3361-1111 FAX: (85) 3361-1112
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE OBRAS PREVIDE A SAÚDE E DESTINA A FAMILIA”





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = CT x LT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

167,00 m

LT = LARGURA DO TRECHO =

6,00 m

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

1.002,00 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO = PP

PP = REG - (CS x LS)

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO =

1.002,00 m²

CS = COMPRIMENTO DA SARJETA =

334,00 m

LS = LARGURA DA SARJETA =

0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO =

901,80 m²

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

MF = (CT x 2 lados) + FE

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

167,00 m

FE = FECHAMENTOS = 6,00m =

6,00 m

MF = MEIO-FIO =

340,00 m

3.3 SARJETAS = SJ

SJ = CT x 2 lados

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

167,00 m

SJ - SARJETA =

334,00 m

167,00 m
334,00 m

Assessoria Técnica
Engenheiro Civil CREA/CE 031466
RNM/061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = $1 \times 0,2827 \text{ m}^2 =$ 0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,28 m²

05 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIXABINHA - TRECHO 02

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = CT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 49,40 m

LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 49,40 m

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA COMPAC. P/PAVIMENTAÇÃO = REG

REG = CT x LT

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO = 49,40 m

LT = LARGURA DO TRECHO = 6,00 m

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO = 296,40 m²

3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO = PP

PP = REG - (CS x LS)

REG = REGULARIZAÇÃO MECANIZADA P/ PAVIMENTAÇÃO = 296,40 m²

CS = COMPRIMENTO DA SARJETA = 98,80 m

LS = LARGURA DA SARJETA = 0,30 m

PP = PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO = 266,76 m²

49,40 m
6,00 m
296,40 m²

Engenheiro Civil
Engenheiro Civil CREA/CE 321436
RNP 061528981-9



Av. Sardenha Martins, s/n | CEP: 63.217-000 - Mauriti - Ceará
FONE: (85) 3399-2000/3399-0155
www.mauriti.ce.gov.br

“O DEUS DE DEUSAS PROPICIA A SAÚDE E PROTEGE A FAMÍLIA”





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MF

$$MF = (CT \times 2 \text{ lados}) + FE$$

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

49,40 m

FE = FECHAMENTOS = 6,00m =

6,00 m

MF = MEIO-FIO =

104,80 m

3.3 SARJETAS = SJ

$$SJ = CT \times 2 \text{ lados}$$

CT = COMPRIMENTO DO TRECHO =

49,40 m

SJ = SARJETA =

98,80 m

4.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

4.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

PRA = APO

APC = ÁREA PLACA CIRCULAR = QTD x ÁREA DO TIPO DE PLACA = 1 x 0,2827 m² =

0,28 m²

PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA =

0,28 m²

[Handwritten signature]
MUNICÍPIO DE MAURITI - CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 091526981-9



Av. Senador Martins, 7474 CEP: 62.210-000 - Mauriti - Ceará
(49) 3314-2000 (08h às 18h)
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE CORDÃO PREVENIU A DANO E CONTROLA A FAMILIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

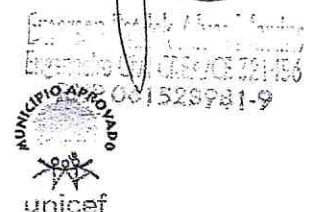
Data: ABRIL / 2022

Tabela: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração

Leis Sociais: 83,85%

BDI: 26,00%

Table with 8 columns: Item, Código, Discriminação dos serviços, Quantidade, Un, Preço Unitário sem BDI, Preço Unitário com BDI, Preço Total com BDI. It lists various construction services under four groups (001-004) and includes a SUB TOTAL 01 row.





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2022 Tabela: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração Leis Sociais: 83,85% BDI: 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
02 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E GUIGÓ - TRECHO 01							
001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	230,40	M	0,46	0,58	133,63
		TOTAL		R\$			133,63
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.843,20	M2	0,98	1,23	2.267,14
		TOTAL		R\$			2.267,14
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1.704,96	M2	52,72	66,43	113.260,49
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	476,80	M	37,30	47,00	22.409,60
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	460,80	M	33,95	42,78	19.713,02
		TOTAL		R\$			155.383,11
004	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	0,57	M2	649,53	818,41	466,49
		TOTAL		R\$			466,49
SUB TOTAL 02						R\$	158.250,37





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2022 Tabela: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração Leis Sociais: 83,85% BDI: 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
03 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E GUIGÓ - TRECHO 02							
001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	173,00	M	0,46	0,58	100,34
			TOTAL	R\$			100,34
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.211,00	M2	0,98	1,23	1.489,53
			TOTAL	R\$			1.489,53
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	1.107,20	M2	52,72	66,43	73.551,30
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	353,00	M	37,30	47,00	16.591,00
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	346,00	M	33,95	42,78	14.801,88
			TOTAL	R\$			104.944,18
004	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	1,16	M2	649,53	818,41	949,36
			TOTAL	R\$			949,36
SUB TOTAL 03						R\$	107.483,41



Engenharia Civil
CREA/CE 01/1453
RNP 01528981-9



PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2022

Tabela: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração

Leis Sociais: 83,85%

BDI: 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem-BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
04 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIXABINHA - TRECHO 01							
001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	167,00	M	0,46	0,58	96,86
		TOTAL		R\$			96,86
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	1.002,00	M2	0,98	1,23	1.232,46
		TOTAL		R\$			1.232,46
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	901,80	M2	52,72	66,43	59.906,57
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	340,00	M	37,30	47,00	15.980,00
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	334,00	M	33,95	42,78	14.288,52
		TOTAL		R\$			90.175,09
004	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	0,28	M2	649,53	818,41	229,15
		TOTAL		R\$			229,15
SUB TOTAL 04						R\$	91.733,56

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Mauriti



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 61.010-000 - Mambé - Ceará
FONE: (85) 3202-0100 FAX: (85) 3202-0101
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE BENS PÚBLICOS A SAÚDE E BEM-ESTAR DA FAMÍLIA





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL / 2022

Tabela: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração

Leis Sociais: 83,85%

BDI: 26,00%

Item	Código	Discriminação dos serviços	Quantidade	Un	Preço Unitário sem BDI	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
05 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIXABINHA - TRECHO 02							
001	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES					
1.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	49,40	M	0,46	0,58	28,65
			TOTAL	R\$			28,65
002	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	296,40	M2	0,98	1,23	364,57
			TOTAL	R\$			364,57
003	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO					
3.1	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASS A TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	266,76	M2	52,72	66,43	17.720,87
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2 016	104,80	M	37,30	47,00	4.925,60
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	98,80	M	33,95	42,78	4.226,66
			TOTAL	R\$			26.873,13
004	Grupo:	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.1	C3353A	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO, INCLUSO PONTALETE DE MADEIRA (7,5x7,5)cm PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	0,28	M2	649,53	818,41	229,15
			TOTAL	R\$			229,15

SUB TOTAL 05		R\$	27.495,50
TOTAL GERAL		R\$	956.454,16
			COM BDI



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.111-000 | MAURITI - CE
CNPJ: 07.040.200/0001-25
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

01 - ESTRADA QUE LIGA O SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS AO DISTRITO DE ANAUÁ - TRECHO 01			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,26%	2.514,04
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,80%	7.675,20
003	PAVIMENTAÇÃO	58,59%	560.377,28
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,10%	924,80
SUB TOTAL 01		59,75%	571.491,32

02 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E GUIGÓ - TRECHO 01			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	133,63
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,24%	2.267,14
003	PAVIMENTAÇÃO	16,25%	155.383,11
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,05%	466,49
SUB TOTAL 02		16,55%	158.250,37

03 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AOS SÍTIOS CIPÓ E GUIGÓ - TRECHO 02			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	100,34
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,16%	1.489,53
003	PAVIMENTAÇÃO	10,97%	104.944,18
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,10%	949,36
SUB TOTAL 03		11,24%	107.483,41

04 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIXABINHA - TRECHO 01			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01%	96,86
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,13%	1.232,46
003	PAVIMENTAÇÃO	9,43%	90.175,09
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,02%	229,15
SUB TOTAL 04		9,59%	91.733,56

05 - ESTRADA QUE LIGA O DISTRITO PALESTINA AO SÍTIO QUIXABINHA - TRECHO 02			
ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL COM BDI	TOTAL COM BDI
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	28,65
002	MOVIMENTO DE TERRA	0,04%	364,57
003	PAVIMENTAÇÃO	2,81%	26.873,13
005	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,02%	229,15
SUB TOTAL 05		2,87%	27.495,50

TOTAL GERAL		100,00%	956.454,16
-------------	--	---------	------------





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração

74209/1M - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,0000	225,0000	225,0000
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4,0000	11,7100	46,8400
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,1100	19,8400	2,1800
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,0000	6,2300	6,2300
TOTAL MATERIAL:						280,2500
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,0000	20,5900	20,5900
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,0100	302,7600	3,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000	16,5700	33,1400
TOTAL SERVIÇO:						56,7600
TOTAL SIMPLES:						337,0100
ENCARGOS INCLUSOS (83.55%):						16,0600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						337,0100

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,0500	9,2400	0,4600
TOTAL SERVIÇO:						0,4600
TOTAL SIMPLES:						0,4600
ENCARGOS INCLUSOS (83.55%):						0,1600
VALOR BDI:						0,0000
TOTAL GERAL:						0,4600



Av. Senador Mactius, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.458.248/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

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

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Mauriti, Ceará, with the text 'MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ' and '1523581-9'.





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICIANIS COM CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: SINAPI-CE 01/2022 Com Desoneração

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	SINAPI	CHP	0,0010	272,8400	0,2700
5903	SINAPI	CHI	0,0020	48,6100	0,0900
5932	SINAPI	CHP	0,0001	210,5200	0,0200
5934	SINAPI	CHI	0,0030	68,7200	0,2000
88316	SINAPI	H	0,0030	16,5700	0,0400
96463	SINAPI	CHP	0,0010	206,6300	0,2000
96464	SINAPI	CHI	0,0020	80,4400	0,1600
TOTAL SERVICOS:					0,9800
TOTAL SIMPLES:					0,9800
ENCARGOS INCLUSOS (83,55%):					0,0300
VALOR BDI:					0,0000
TOTAL GERAL:					0,9800

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Mauriti, Ceará, Brazil.



Av. Senador Martins, 57N | CEP: 65.210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.440.260/0001-56
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE ORÇÃO PRECISOU A SAÚDE E ENTREGOU A FAMILIA"

