



GOVERNO MUNICIPAL DE MAURITI
Comissão Permanente de Licitação

ANEXO I - PROJETO BÁSICO

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
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 DE MAURITI



PROJETO BÁSICO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 021450 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.230-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.650.209/0001-95
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo fornecer informações necessárias à contratação dos SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI - DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE MAURITI /CEARÁ..

Para maiores esclarecimentos, dividimos este Projeto Básico (PB) em:

SEÇÃO 1 - CONDIÇÕES GERAIS

SEÇÃO 2 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SEÇÃO 3 - ORÇAMENTO BÁSICO

SEÇÃO 4 - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E FATURAMENTO

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321498-RNP 061528001-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.876.269/000195
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



SEÇÃO 1

CONDIÇÕES GERAIS

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 821456 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 03.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.898.260/000188
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



1.1 - PMM

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI (PMM), com sede na Avenida Senhor Martins, S/N, Bela Vista - Mauriti, Estado do Ceará inscrite no Cadastro Geral de Contribuintes do Ministério da Fazenda, sob o n  CNPJ.: 07.655.269/0001-55

1.2 - CONTRATADA

Empresa contratada pela PMM para presta o de serviços, conforme especificado e programado na se o 2 do Projeto Básico.

1.4 - OBRA

Significa que todos os serviços a serem executados e/ou fornecidos de acordo com esta documenta o, incluindo mão-de-obra de natureza civil necessária   consecua o do objeto deste PB.

1.5 - PROPOSTA

Significa a proposta apresentada pela CONTRATADA, nos termos em que for aceita pela PMM.

1.6 - LOCAIS DOS SERVIÇOS

Os serviços, objetos do presente documento, serão executados nas Estradas Vicinais do município de Mauriti.

1.7 - ADMINISTRADOR DO CONTRATO / FISCALIZA O

Representante da PMM para gerir todos os assuntos ligados ao contrato. O administrador deverá formar um grupo, que será encarregado de fiscalizar a qualidade dos serviços prestados pela CONTRATADA.

1.8 - ENGENHEIRO E/OU ENCARREGADO

Representante da CONTRATADA junto   FISCALIZA O, agindo em nome da CONTRATADA em todos os assuntos ligados ao CONTRATO, sendo suas principais atribui es:

- A) Administrar todos os serviços da CONTRATADA, ligados ao contrato.
- B) Fornecer a todo serviço da CONTRATADA as orienta es técnicas requeridas pelos serviços objeto do contrato.

1.9 - MANUTEN O CORRETIVA

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 311456 RNP 061528981-9



Av Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.269/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAUDE E DESTINA A FAMILIA"





PREFEITURA DE MAURITI



Serviços a serem realizados eventualmente, oriundos da necessidade de conservação e manutenção das Estradas municipais, sendo os mesmos solicitados pela FISCALIZAÇÃO através de formulário específico (**Ordem de Serviço**) e baseado na Planilha de Preços e dados básicos componente deste Projeto Básico.

1.10 - SERVIÇOS DE APROVISIONAMENTO DE MATERIAIS

1.10.1 - Todos os materiais necessários aos serviços objeto deste PB, deverão ter seus custos diluídos nos preços dos respectivos serviços, cabendo a CONTRATADA responsabilidade e ônus pela aquisição, manutenção, seguro, armazenagem, etc.

1.11 - SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO

1.11.1 - Será de exclusiva responsabilidade e ônus da CONTRATADA a administração e gerenciamento de todo o seu pessoal envolvido nos serviços. **Os custos com mão-de-obra, materiais, ferramentas, obrigações sociais, horas extras, periculosidade, despesas com transporte, alimentação devem estar diluídos nos preços unitários propostos no Quadro-1 - Orçamento Básico.**

1.11.2 - Toda manutenção deverá ser executada por profissionais especializados e com experiência comprovada através da carteira profissional.

1.11.3 - A CONTRATADA garantirá a alimentação adequada a seus empregados, inclusive quando for necessário em decorrência de serviços extraordinários.

1.11.4 - É responsabilidade da CONTRATADA o respeito às normas legais pertinentes à Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho, bem como fornecimento de condições mínimas para o cumprimento das medidas e normas gerais sobre a matéria desta seção - MEDIDAS E NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA, HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO.

1.11.5 - A equipe em serviço deverá permanecer com fardamento completo, todos os equipamentos de segurança (EPI's e EPC's), materiais e ferramentas necessários ao desempenho das tarefas. O transporte entre as instalações será de responsabilidade da CONTRATADA. O não cumprimento de qualquer uma das condições supracitadas impedirá a equipe de executar o serviço.

1.11.6 - A CONTRATADA deverá comparecer, quando convocada, às reuniões e inspeções solicitadas pela PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI), arcando com todo ônus decorrente do não comparecimento às citadas reuniões, devendo estar presente o engenheiro responsável.

1.11.12 - Todos os serviços que apresentarem defeitos, erros, omissões ou quaisquer outras irregularidades constatadas pela fiscalização PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI) deverão ser refeitos pela CONTRATADA, sem ônus para a PMM.

1.11.13 - A CONTRATADA deverá dispor de aparelhos celulares para os profissionais responsáveis pela administração dos serviços.

1.12 - FERRAMENTAS, VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS DE CONSTRUÇÃO.

Emerson Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061528991-9





PREFEITURA DE MAURITI



Todas as ferramentas, veículos e equipamentos, empregados pela CONTRATADA nos serviços objetos da presente documentação, serão de sua total responsabilidade e ônus, cabendo, porém, a PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI), o direito de solicitar a substituição daquelas que porventura não apresentem condições mínimas de segurança e operação.

1.13 - PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses a contar da data da Ordem de Início dos Serviços expedida pela PMM.

1.14 - PENALIDADES

Além da obrigação de ressarcir a PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI), das perdas e danos eventualmente ocorridos, ficará a CONTRATADA sujeita a multa de 3% (três por cento) do valor da fatura, correspondente ao mês em que sejam verificadas as seguintes ocorrências:

- Atraso de pagamento de salário.
- Não atendimento das exigências do órgão de Segurança e Medicina do Trabalho;
- Falta de material necessário à execução dos serviços;
- Má execução dos serviços;
- Não substituição de equipamentos, ferramentas e materiais solicitados pela fiscalização da PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI);
- Não execução de serviços conforme quantitativos e prazos determinados pela fiscalização da PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI);
- Não remoção de entulhos no prazo máximo de 24h.

A MULTA SERÁ APLICADA POR CADA ITEM NÃO ATENDIDO.

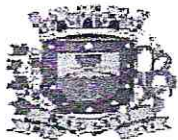
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 521456 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martin, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.855.260/000155
www.mauriti.ce.gov.br

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





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICININAS NO MUNICIPIO DE MAURITI - DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO 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.

1.00 - SERVIÇOS PRELIMINARES:

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Método Construtivo

Utilizar processo mecânico, empregando-se equipamentos adequados ao serviço a executar:
Cavalo mecânico c/ prancha de 3 eixos para o deslocamento das máquinas a serem usadas ao local da obra.

2.00 - SERVIÇOS AUXILIARES:

DESMATAMENTO DE JAZIDAS:

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



Após a identificação do ponto onde será a jazida, para retirada de matéria, deverá ser executado o desmatamento do terreno, deixando de modo que o espaço fica transitável, facilitado a escavação e o transporte do material.

ESCAVAÇÃO MECANIZADA

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas quando necessário, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas. A escavação será mecanizada e orientada por profissional habilitado.

3.00 - TRANSPORTE DE MATERIAL:

O transporte de material será executado em caminhão basculante c/ DMT de 8,00 km.

4.00 - MOVIMENTO DE TERRA:

ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

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

Os trabalhos de aterro serão executados com o material adquirido e mecanicamente compactado.

O aterro será executado com todo o cuidado, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

5.00 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

A patrolagem será executada com Moto Niveladora em todo leito da estrada, que receberá o revestimento, nivelando todo o trecho para que o mesmo possa receber um revestimento uniforme.

6.00 - CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO

Após a conclusão da conformação da estrada, será executada uma sub-base em todo percurso determinado em projeto, obedecendo as cotas e alturas especificadas, estabilizando-a, através do processo de

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



Prefeitura Municipal de Mauriti
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.655.269/0001-55



espalhamento, homogeneização, umedecimento e compactação, empregando equipamentos como moto niveladora, tratores de pneus, caminhão pipa e rolo compactadores.

7.00 – SERVIÇOS DIVERSOS:

Deverá ser feita a indenização quando a obra utiliza material proveniente de uma jazida, o proprietário do terreno onde ela está localizada, tem direito à indenização, realizada a partir de uma negociação, pois não existe um valor unitário pré-definido em contrato.

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



PREFEITURA DE MAURITI



ORÇAMENTO BÁSICO

3.1 - GENERALIDADES

Os QUADROS PROPOSTA deverão ser preenchidos com os valores propostos para os serviços neles discriminados, sendo obrigatório a utilização dos modelos integrantes desta documentação.

3.2 - ORÇAMENTO – PLANILHA DE PREÇOS E DADOS BÁSICOS

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.1456-RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.265/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E O BEM-ESTAR DA FAMÍLIA"





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: ABRIL/2021 Tabelas Desoneradas: Seinfra/CE 027.1 BDI: 22,55% Leis Sociais: 83,85%

| Item | Código | Descrição | Quantidade | Un | Preço Unitário | Preço Total |
|-------------|---------------|--|----------------------|------------|----------------|---------------------|
| 1.00 | Grupo: | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | C4992 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | 500,00 | KM | 3,65 | 1.825,00 |
| 1.2 | C4993 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | 500,00 | KM | 3,65 | 1.825,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 3.650,00 |
| 2.00 | Grupo: | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | |
| 2.1 | C3160 | DESMATAMENTO DE JAZIDA | 29.750,00 | M2 | 0,36 | 10.710,00 |
| 2.2 | C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | 59.500,00 | M3 | 4,14 | 246.330,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 257.040,00 |
| 3.00 | Grupo: | TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS | | | | |
| 3.1 | C3144 | TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,67X + 0,97$) DMT ADOTADO 8,0 KM. | 101.150,00 | T | 6,30 | 637.245,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 637.245,00 |
| 4.00 | Grupo: | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 4.1 | C3145 | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | 59.500,00 | M3 | 3,58 | 213.010,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 213.010,00 |
| 5.00 | Grupo: | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | |
| 5.1 | C3232 | RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | 1.071.000,00 | M2 | 0,07 | 74.970,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 74.970,00 |
| 6.00 | Grupo: | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | |
| 6.1 | C3233 | REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | 119.000,00 | M2 | 2,13 | 253.470,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 253.470,00 |
| 7.00 | Grupo: | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | |
| 7.1 | C2840 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | 59.500,00 | M3 | 1,23 | 73.185,00 |
| | | | TOTAL | R\$ | | 73.185,00 |
| | | | TOTAL DA OBRA | R\$ | | 1.512.570,00 |
| | | | BDI 22,55% | R\$ | | 341.084,54 |
| | | | TOTAL GERAL | R\$ | | 1.853.654,54 |

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



Av. Benedito Martins, S/N | CEP: 61210-000 | Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.035.262/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

GO VEM DE BONS: PESSOAS PÚBLICAS E SAÚDE E DESTINAM À EDUCAÇÃO





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

CONFORME PLANTA DA MALHA VIARIA DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO TEMOS:

| | |
|--|-----------|
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE COITÉ = | 45,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE PALESTINA = | 150,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE UMBURANAS = | 92,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE BURITIZINHO = | 72,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE NOVA SANTA CRUZ = | 45,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE SÃO MIGUEL = | 25,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE SÃO FELIX = | 15,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS DO DISTRITO DE ANAUÁ = | 22,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS DO DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA = | 10,00 Km |
| EXT = EXTENSÃO DAS ESTRADAS = | 476,00 Km |

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

| | | |
|---|-----|------------------|
| PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA | 10% | 47,60 Km |
| PERCENTUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO | 5% | 23,80 Km |
| PERCENTUAL DE PATROLAGEM | 45% | 214,20 Km |
| | | 285,60 Km |

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE 5,00 Unid

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS = MO

MO = DISTANCIA MOBILIZAÇÃO 100KM x UNID

500,00 KM

1.2 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS = DES

DES = DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS =

500,00 KM

2.00 RETIRADA DE MATERIAL PARA TRANSPORTE

2.1 DESMATAMENTO DE JAZIDA

ADOTADO UMA AREA DE DESMATAMENTO PARA JAZIDAS DE ATÉ

29.750,00 M2

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 221456 RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

CONFORME PLANTA DA MALHA VIARIA DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO TEMOS:

| | |
|--|-----------|
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE COITÉ = | 45,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE PALESTINA = | 150,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE UMBURANAS = | 92,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE BURITIZINHO = | 72,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE NOVA SANTA CRUZ = | 45,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE SÃO MIGUEL = | 25,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE SÃO FELIX = | 15,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS DO DISTRITO DE ANAUÁ = | 22,00 Km |
| TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS DO DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA = | 10,00 Km |
| | |
| EXT = EXTENSÃO DAS ESTRADAS = | 476,00 Km |

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

| | | |
|---|-----|------------------|
| PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA | 10% | 47,60 Km |
| PERCENTUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO | 5% | 23,80 Km |
| PERCENTUAL DE PATROLAGEM | 45% | 214,20 Km |
| | | 285,60 Km |

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE 5,00 Unid

2.2 VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE JAZIDA = VEJ

| | |
|--|-------------|
| CONFORME META DE REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE..... | 47.600,00 m |
| ALTURA MEDIA DE REPOSIÇÃO | 0,25 m |
| LARGUDA MEDIA DAS ESTRADAS | 5,00 m |

VEJ = VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL ADOTADO = 59.500,00 M3

3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL = TM

TM = VEJ

| | |
|---|--------------|
| VEJ= VOLUME DA ESCAVAÇÃO EM JAZIDA = | 59.500,00 M3 |
| COEFICIENTE DE PESO ESPECIFICO DE MATERIAL 1 CAT ADOTADO POR TONELADA = | 1,70 T |

TR = TRANSPORTE DE MATERIAL= 101.150,00 TxM3

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

CONFORME PLANTA DA MALHA VIARIA DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO TEMOS:

Table listing road segments and their lengths: TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE COITÉ = 45,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE PALESTINA = 150,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE UMBURANAS = 92,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE BURITIZINHO = 72,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE NOVA SANTA CRUZ = 45,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE SÃO MIGUEL = 25,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE SÃO FELIX = 15,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS DO DISTRITO DE ANAUÁ = 22,00 Km; TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS DO DISTRITO DE OLHO D'ÁGUA = 10,00 Km; EXT = EXTENSÃO DAS ESTRADAS = 476,00 Km

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

Table showing percentages for road maintenance: PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA 10% (47,60 Km); PERCENTUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO 5% (23,80 Km); PERCENTUAL DE PATROLAGEM 45% (214,20 Km); Total: 285,60 Km

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE 5,00 Unid

TR = TRANSPORTE DE MATERIAL = 101.150,00 TxM3

4.1 COMPACTAÇÃO =CP

CP = VA

VA = VOLUME DE MATERIAL ADOTADO = 59.500,00 M3

CP = COMPACTAÇÃO = 59.500,00 M3

3.00 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 PATROLAGEM CONFORME PLANTA EM ANEXO DAS ESTRADAS MUNICIPAIS = PT

CONFORME META DE PATROLAGEM DE ESTRADA 214.200,00 M

LGM = LARGURA MÉDIA DAS ESTRADAS = 8,00 M

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 01/1528981-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

CONFORME PLANTA DA MALHA VIARIA DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICIPIO TEMOS:

Table listing road sections and their lengths: TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE COITÉ = 45,00 Km, TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE PALESTINA = 150,00 Km, etc.

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

Table showing percentages for material replacement, regularization, and patrolage: PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA 10% = 47,60 Km, etc.

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE

Table detailing equipment mobilization costs: PT = PATROLAGEM = 1.071.000,00 M2, 6.1 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO = RG 23.800,00 M, etc.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 307456 RNP 061528981-9
MUNICIPIO APROVADO
unicef



PREFEITURA DE MAURITI

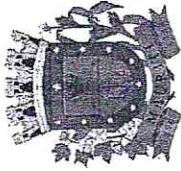
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | SERVIÇOS | % TOTAL | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|---------|--------------|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,20% | 3.650,00 |
| 2.0 | SERVIÇOS AUXILIARES | 13,87% | 257.040,00 |
| 3.0 | TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS | 34,38% | 637.245,00 |
| 4.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 11,49% | 213.010,00 |
| 5.0 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 4,04% | 74.970,00 |
| 6.0 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 13,67% | 253.470,00 |
| 7.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3,95% | 73.185,00 |
| TOTAL SIMPLES: | | 81,60% | 1.512.570,00 |
| BDI 22,55%: | | 18,40% | 341.084,54 |
| TOTAL GERAL: | | 100,00% | 1.853.654,54 |

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | MÊS 01 | | MÊS 02 | | MÊS 03 | | MÊS 04 | | MÊS 05 | | MÊS 06 | | MÊS 07 | |
|-----------------|-----------------------------------|------------|-------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|--------|
| | | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.825,00 | 50,00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2.00 | SERVIÇOS AUXILIARES | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 |
| 3.00 | TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 |
| 4.00 | MOVIMENTO DE TERRA | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 |
| 5.00 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 |
| 6.00 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 |
| 7.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 |
| TOTAL SIMPLES | | 127.568,33 | 6,88% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% |
| BDI 22,55% | | 28.766,66 | 1,55% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% |
| TOTAL GERAL | | 156.334,99 | 8,43% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% |
| TOTAL ACUMULADO | | 156.334,99 | 8,43% | 310.433,44 | 16,73% | 464.531,89 | 25,06% | 618.630,34 | 33,37% | 772.728,79 | 41,69% | 926.827,24 | 50,00% | 1.080.925,69 | 58,31% |

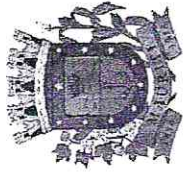
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CB 321456 RNP 06152881-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.216-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.260/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

Uso de Drogas Prejudica a Saúde e Destroi a Família





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | MÊS 08 | | MÊS 09 | | MÊS 10 | | MÊS 11 | | MÊS 12 | | TOTAL | % |
|------------------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| | | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | - | - | - | - | - | - | - | 1.825,00 | 50,00 | 3.650,00 | 0,20% |
| 2.00 | SERVIÇOS AUXILIARES | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 21.420,00 | 8,33 | 257.040,00 | 13,87% |
| 3.00 | TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 53.103,75 | 8,33 | 637.245,00 | 34,38% |
| 4.00 | MOVIMENTO DE TERRA | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 17.750,83 | 8,33 | 213.010,00 | 11,49% |
| 5.00 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 6.247,50 | 8,33 | 74.970,00 | 4,04% |
| 6.00 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 21.122,50 | 8,33 | 253.470,00 | 13,67% |
| 7.00 | SERVIÇOS DIVERSOS | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 6.098,75 | 8,33 | 73.185,00 | 3,95% |
| TOTAL SIMPLES | | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 125.743,33 | 6,78% | 127.568,33 | 6,88% | 1.512.570,00 | 81,60% |
| BDI 22,55% | | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.355,12 | 1,53% | 28.766,72 | 1,55% | 341.084,54 | 18,40% |
| TOTAL GERAL | | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 154.098,45 | 8,31% | 156.335,05 | 8,43% | 1.853.654,54 | 100,00% |
| TOTAL ACUMULADO | | 1.235.024,14 | 66,63% | 1.389.122,59 | 74,94% | 1.543.221,04 | 83,25% | 1.697.319,49 | 91,57% | 1.853.654,54 | 100,00% | | |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREANCE 021450-0/RP-061528881-8



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 62.916-660 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.852.267/0001-65
www.mauriti.ce.gov.br

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



(Handwritten signature)



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL 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 PaternidadeE | 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% |
|---|--|---------------|

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 341456 RMP 061528981-9



Av. Senador Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 01.850.429/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE DROGAS PROIBIDAS A SEBEM E SEUS FAMILIARES





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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

| COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO | | |
|--|--|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração Central | 3,45 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,48 |
| L | Lucro | 4,20 |
| | 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 = | 22,55% |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321466 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.856.263/0001-55
WWW.MAURITI.CE.GOV.BR

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






PREFEITURA DE MAURITI



SEÇÃO 4

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E FATURAMENTO


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 32.456 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martinho, S/N | CEP: 53.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.955.269/000155
www.mauriti.ce.gov.br

“O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E O BEM-ESTAR DA FAMÍLIA”





PREFEITURA DE MAURITI



4.1 - GENERALIDADES

Esta seção tem por objetivo fixar conceitos que serão adotados para realização das medições e pagamentos de acordo com os preços constantes em contrato.

Os preços unitários propostos cobrirão a compensação integral pela execução dos serviços conforme exigido nas especificações, normas e demais documentos relativos aos serviços. Estão incluídos, salvo quando disposto em contrário na Planilha, os materiais, mão-de-obra, ferramentas, equipamentos, instalações, manutenção, transportes, armazenamentos, estocagem, limpeza, locações, ensaios, testes, dosagem e tudo o mais que for necessário a cada um dos serviços. Não caberá à CONTRATADA nenhuma solicitação de ressarcimento dos gastos decorrentes de serviços componentes do serviço principal para o qual exista preço unitário no Contrato. Não serão consideradas, para efeito de medições, as perdas de materiais e sim, somente, o efetivamente aplicado.

O custo com a limpeza decorrente da execução de todo e qualquer serviço objeto deste contrato deverá estar diluído nos preços unitários apresentados pela CONTRATADA.

Será de inteira responsabilidade e ônus da CONTRATADA refazer todo e qualquer serviço executado em desacordo com as normas técnicas e especificações.

As quantidades fornecidas através do quadro de preços e dados básicos são metas estimativas, tendo sido obtidas através de percentual de execução dos serviços que serão realizados em manutenção corretiva durante a vigência deste Contrato.

Os serviços de manutenção corretiva deverão ser executados de acordo com a programação das ordens de serviço que serão entregues pela FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA.

Todas e quaisquer interpretações e/ou deduções das informações fornecidas pela PMM (PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI) para elaboração dos preços unitários, taxas, aluguéis e transporte, serão da inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321466 RNP 061528981-9



Av. Senhor Martins, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.655.269/0001-99
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------|---------------|
| 04992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | | | | | |
| Preço Adotado: 3,6500 | | | | | Unid: KM |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,0125 | 292,0138 | 3,6502 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 3,6502 |
| Total Simples | | | | | 3,65 |
| Encargos | | | | | -INCLUSOS- |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3,65 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321458/RNP 061529981-9



Av. Senador Marinho, S/N | CEP: 63.210-000 - Mauriti - Ceará
CNPJ: 07.054.282/0001-58
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------|---------------|
| C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS | | | | | Unid: KM |
| Preço Adotado: 3,6500 | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10716 | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) | H | 0,0125 | 292,0138 | 3,6502 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 3,6502 |
| Total Simples | | | | | 3,65 |
| Encargos | | | | | INCLUIDOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3,65 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321456 RNP 061529981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------|---------------|
| C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA | | | | | Unid: M2 |
| Preço Adotado: 0,3600 | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0 | 75,8322 | 0 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0013 | 239,2961 | 0,3165 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 0,3165 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0026 | 15,55 | 0,0411 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,0411 |
| Total Simples | | | | | 0,36 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 0,36 |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREANCE 321436 RNP 064528981-9



Av. Senhor Martins, S/N - JARDIM DO SOL - MAURITI - CE
CEP: 61.600-000
www.mauriti.ce.gov.br

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------|---------------|
| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | | | | | Unid: M3 |
| Preço Adotado: 4,1400 | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0001 | 86,9932 | 0,0065 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0074 | 282,4099 | 2,1021 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0 | 75,8322 | 0 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075 | 239,2961 | 1,7992 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 3,9079 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,015 | 15,55 | 0,2338 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,2338 |
| Total Simples | | | | | 4,14 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 4,14 |



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 321455 RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) DMT ADOTADO = 8,0KM. | | | | | |
| Preço Adotado: 6,30 | | | | | Unid: T. |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | H | - | 47,7689 | - |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | H | - | 157,3247 | - |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | - |
| DEFAULT | | | | | |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | UN | 0,9711 | 1,0000 | 0,9711 |
| 12896 | TRANSPORTE | TxKM | 5,3296 | 1,0000 | 5,3296 |
| TOTAL DEFAULT | | | | | 6,3007 |
| Total Simples | | | | | 6,3007 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | - |
| TOTAL GERAL | | | | | 6,30 |


 Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 321456 RNP 081528991-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------|---------------|
| C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N | | | | | Unid: M3 |
| Preço Adotado: 3,5800 | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) | H | 0 | 48,6827 | 0 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | H | 0,0089 | 159,4976 | 1,4178 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0008 | 2,7079 | 0,002 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0037 | 4,0798 | 0,015 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0 | 76,5747 | 0 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0044 | 218,3516 | 0,9705 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0008 | 27,3511 | 0,0207 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0037 | 97,4393 | 0,3594 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0027 | 55,8815 | 0,1515 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0017 | 170,9808 | 0,2964 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 3,2333 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0222 | 15,55 | 0,3456 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,3456 |
| Total Simples | | | | | 3,58 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3,58 |

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|-----------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA | | | | | Unid: M2 |
| Preço Adotado: 0,0700 | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | |
| | | | 0 | 76,5747 | 0 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | | | |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0003 | 218,3516 | 0,0607 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | 0,0607 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0006 | 15,55 | 0,0086 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 0,0086 |
| Total Simples | | | | | 0,07 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 0,07 |



Av. Senador Marinho, S/N | CEP: 64.210-000 - Mauriti - Ceará
www.mauriti.ce.gov.br

NO USO DE CROQUIS PREJUDICA A SAÚDE E DANIFICA A AMBIENTE

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | | |
|---|--|---------|--------------|----------|----------|----------|
| C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO | | | | | | Unid: M2 |
| Preço Adotado: 2,1300 | | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | H | 0,0011 | 48,6827 | 0,0549 | |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | H | 0,004 | 159,4976 | 0,638 | |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI) | H | 0,0004 | 2,7079 | 0,001 | |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP) | H | 0,0022 | 4,0798 | 0,0089 | |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | H | 0 | 76,5747 | 0 | |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | H | 0,0026 | 218,3516 | 0,5599 | |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | H | 0,0022 | 62,1534 | 0,1371 | |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | H | 0,0004 | 179,5523 | 0,0645 | |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI) | H | 0,0004 | 27,3511 | 0,0105 | |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | H | 0,0022 | 97,4393 | 0,2124 | |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0017 | 55,8815 | 0,0946 | |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0009 | 170,9808 | 0,1491 | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | | | | | 1,9308 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0128 | 15,55 | 0,1994 | |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | | 0,1994 |
| Total Simples | | | | | 2,13 | |
| Encargos | | | | | INCLUSOS | |
| BDI | | | | | 0 | |
| TOTAL GERAL | | | | | 2,13 | |

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA/CE 311456 RNP 061528981-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MAURITI.
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 27.1 DESONERADA

| Tabela de Custos - Versão 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85% | | | | | |
|---|-----------------------|---------|--------------|-------|----------|
| C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | | | | | |
| Preço Adotado: 1,2300 | | | | | Unid: M3 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12354 | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA | M3 | 1 | 1,23 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 1,23 |
| Total Simples | | | | | 1,23 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 1,23 |

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



- DISTRITO DO COITE - 45,00 km
- DISTRITO DA PALESTINA - 150,00 km
- DISTRITO DE UMBURANAS - 92,00 km
- DISTRITO DE BURITIZINHO - 72,00 km
- DISTRITO DE NOVA SANTA CRUZ - 45,00 km
- DISTRITO DE SÃO MIGUEL - 25,00 km
- DISTRITO DE SÃO FÉLIX - 15,00 km
- DISTRITO DE ANAÚA - 22,00 km
- DISTRITO OLHO D'ÁGUA DO SÃO FELIX-10,00 km



ESTRADAS QUE NÃO INCLUSAS NO PROJETO

- CE ASFALTADA
- DISTRITOS

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

Responsáveis:



MARX2

MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

CNPJ: 07.142.394/0001-61
RUA EDUARDO PORFÍLIO DA COSTA / Nº 320
DISTRITO DO ROSÁRIO / MILAGRES/CE.
TELEFONE: (88) 9 8821-4237
E-MAIL: marx2projetos@gmail.com

PROJETO **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE MAURITI.**

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO/OBRA
DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

ASSUNTO LOCALIZAÇÃO PRANCHA

- PLANTA DE SITUAÇÃO
- LEGENDA

01/01

| | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| PROJETO MARX2PROJETOS | DESENHO JADER MACHADO | ESCALA INDICADA | DATA ABRIL DE 2021 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210779431

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0615289819
Registro: 0615289819CE

Empresa contratada: **MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME**

Registro: 0000426490-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.**
AVENIDA BURITI GRANDE
Complemento:
Cidade: **Mauriti**

Bairro: **SERRINHA**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.655.269/0001-55**
Nº: **Nº 55**
CEP: **63210000**

Contrato: **2017.01.18.1**

Celebrado em: **13/12/2018**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO.

Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.**

Cidade: **Mauriti**

UF: **CE**

CEP: **63210000**

Data de Início: **15/04/2021**

Previsão de término: **31/07/2021**

Coordenadas Geográficas: **07°23'18.47"S, 38°46'20.49"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.**

CPF/CNPJ: **07.655.269/0001-55**

4. Atividade Técnica

15 - **Elaboração**

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.7 - DE CONSERVAÇÃO VEGETAL

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO REFERENTE A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, EM DIVERSAS ESTRADAS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil

CREA/CE 301456 RNP 061528981-9

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE. - CNPJ: 07.655.269/0001-55

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **19/04/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214656967**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1dCz8
Impresso em: 20/04/2021 às 07:56:18 por: , ip: 200.77.181.96

