



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**  
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos



### ANEXO I

**Projeto Básico: Especificação dos Serviços, Planilha Orçamentária, Cronograma Físico-financeiro, Composição do BDI, Demonstrativo dos Encargos Sociais e Plantas**



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

CNPJ: 07.655.269/0001-55

[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)

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





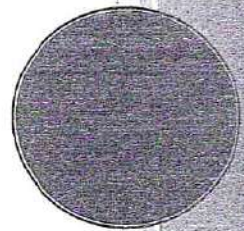
# PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

*Projeto de Engenharia*

**OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE  
AO DISTRITO DE ANAUÁ**

**LOCALIZAÇÃO: MUNICIPIO DE MAURITI / CEARÁ.**

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA  
NOVEMBRO DE 2023





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231316440**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**1. Responsável Técnico**

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: 0615289819

Registro: 321456CE

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : 0010495347-CE

**2. Dados do Contrato**

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

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

Nº: 55

Complemento:

Bairro: **SERRINHA**

Cidade: **Mauriti**

UF: **CE**

CEP: 63210000

Contrato: 2022.03.15.(01 A 04)

Celebrado em: 15/03/2022

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE DE MAURITI AO DISTRITO DE ANAUÁ**

Nº: S/Nº

Complemento: **ZONA RURAL**

Bairro: **DISTRITO DE ANAUÁ**

Cidade: **MAURITI**

UF: **CE**

CEP: 63210000

Data de Início: 15/03/2023

Previsão de término: 15/03/2024

Coordenadas Geográficas: 07°22'57.08"S, 38°46'9.19"W

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

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

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEOPROCESSAMENTO > #34.5.1 - DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un

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

**5. Observações**

ART DE PROJETO, GEORREFERENCIAMENTO E ORÇAMENTO DA RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE DE MAURITI AO DISTRITO DE ANAUÁ, 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:04  
453251351

Assinado de  
forma digital  
por EMERSON  
PATRICK  
ALVES  
MARTINS:044  
53251351

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wD90x  
Impresso em: 23/11/2023 às 09:10:41 por: , lp: 200.77.180.68





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20231316440

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

EMERSON PATRICK ALVES Assinado de forma digital por  
MARTINS:04453251351 EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

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\$ 96,62

Registrada em: 22/11/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216562999

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wD98x  
Impresso em: 23/11/2023 às 09:10:41 por: , Ip: 200.77.180.68

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: Recuperação da Estrada vicinal que liga a sede ao distrito de Anauá.  
Município de Mauriti-Ceará.

### RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA ESTRADA



FOTO Nº:	01/04	LOCAL:	ESTRADA VICIANAL
			
DATA:	20/11/2023		

FOTO Nº:	02/04		
			
DATA:	20/11/2023		

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321.456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE  
**MAURITI**  
MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321.456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



FOTO Nº: 03/04



DATA: 20/11/2023

FOTO Nº: 042/04



DATA: 20/11/2023

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

RNP 061528971-9

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE  
**MAURITI**  
MUNICÍPIO DE MAURITI





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERA O DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSI O DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRECTAS - BDI

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

COMPOSI�O DE BDI		
COD	DESCRI�O	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administra�o Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Beneficio</b>	100%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,98
	<b>Impostos</b>	10,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desonera�o INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,00%</b>

  
Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ENCARGOS SEINFRA

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SEINFRA 28.1 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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	11,03
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04
B	TOTAL DO GRUPO B	48,36

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46
C	TOTAL GRUPO C	10,70

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 84,44

Emissor: Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

Engenheiro de Segurança  
Especialista em Segurança  
RNP 061528971-9







PREFEITURA DE MAURITI



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ, NO 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.

### 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.

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



## 2.00 - SERVIÇOS AUXILIARES:

### DESMATAMENTO DE JAZIDAS:

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 10,00 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.

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



### 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

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 Patrício dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

Emerson Patrício dos Santos  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

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

TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE ANAUÁ =	25,00 Km
EXT = EXTENSÃO DAS ESTRADAS =	25,00 Km

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA	100%	25,00 Km
PERCENTUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	100%	25,00 Km
PERCENTUAL DE PATROLAGEM .....	100%	25,00 Km
		<b>75,00 Km</b>

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE **5,00 Unid**

1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS = MO

MO = DISTANCIA MOBILIAÇÃO 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 **30.000,00 M2**

2.2 VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE JAZIDA = VEJ

CONFORME META DE REPOSIÇÃO DE MATERIAL DE.....	25.000,00 m
ALTURA MEDIA DE REPOSIÇÃO	0,40 m
LARGUDA MEDIA DAS ESTRADAS	6,00 m

VEJ = VOLUME DE ESCAVAÇÃO DE MATERIAL ADOTADO =

3.1 TRANSPORTE DE MATERIAL = TM

**60.000,00 M3**

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

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

TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE ANAUÁ = 25,00 Km

EXT = EXTENSÃO DAS ESTRADAS = 25,00 Km

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA	100%	25,00 Km
PERCENTUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	100%	25,00 Km
PERCENTUAL DE PATROLAGEM .....	100%	25,00 Km
		<b>75,00 Km</b>

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE 5,00 Unid

TM = VEJ

VEJ= VOLUME DA ESCAVAÇÃO EM JAZIDA = 60.000,00 M3

TR = TRANSPORTE DE MATERIAL = 60.000,00 M3

**4.00 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

4.1 PATROLAGEM CONFORME PLANTA EM ANEXO DAS ESTRADAS MUNICIPAIS = PT

CONFORME META DE PATROLAGEM DE ESTRADA 25.000,00 M  
LGM = LARGURA MÉDIA DAS ESTRADAS = 6,00 M

PT = PATROLAGEM = 150.000,00 M2

5.1 REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO = RG

CONFORME META DE REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO 25.000,00 M  
LGM = LARGURA MÉDIA DAS ESTRADAS = 6,00 M

RG = REGULARIZAÇÃO DE SUB-LEITO = 150.000,00 M2

6.1 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA = IND

IND = VEJ

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061523971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS ADMISIVÉIS:

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

TRECHOS DE ESTRADAS LIGADAS AO DISTRITO DE ANAUÁ = 25,00 Km

EXT = EXTENSÃO DAS ESTRADAS = 25,00 Km

ADOTADO COMO META PARA REALIZAÇÃO DE MANUTENÇÃO DURANTE 12 MESES :

PERCENTUAL PARA REPOSICAO DE MATERIAL DA MALHA VIARIA	100%	25,00 Km
PERCENTUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO	100%	25,00 Km
PERCENTUAL DE PATROLAGEM .....	100%	25,00 Km
		<b>75,00 Km</b>

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO EM CAVALO MECANICO QUANTIDADE 5,00 Unid

VA = VOLUME DE MATERIAL ADOTADO = 60.000,00 M3

IND = INDENIZAÇÃO DE JAZIDA = 60.000,00 M3

6.2 ROÇADA MANUAL = RO

$RO = (PE \times LR \times 2,00) / 10000$

PE = PERITRO DA ESTRADA = 25.000,00 M

LR = LARGURA DO ROÇO = 2,00 M

RO = ROÇADA MANUAL = 10,00 HÁ

6.3 CORPO DE BUIRO DUPLO DE 80CM = 30,00 M

6.4 BOCA DE BUEIRO = 10,00 UND

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





## PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUA.						
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.						
ORÇAMENTO GERAL DA OBRA						
Data: NOVENBRO./2023		Tabelas Desoneradas: Seinfra/CE 028.1		BDI: 25,00%		Leis Sociais: 84,44%
Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Total
1.00	Grupo:	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	12,00	M2	385,95	4.631,40
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	500,00	KM	4,97	2.485,00
1.3	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	500,00	KM	4,97	2.485,00
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>9.601,40</b>
2.00	Grupo:	SERVIÇOS AUXILIARES				
2.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	30.000,00	M2	0,42	12.600,00
2.2	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	60.000,00	M3	4,81	288.600,00
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>301.200,00</b>
3.00	Grupo:	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS				
3.1	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	60.000,00	M3	38,60	2.316.000,00
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>2.316.000,00</b>
4.0	Grupo:	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO				
4.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	150.000,00	M2	0,10	15.000,00
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>15.000,00</b>
5.00	Grupo:	CONSERVAÇÃO DO SISTEME VIARIO				
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	150.000,00	M2	2,90	435.000,00
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>435.000,00</b>
6.00	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	60.000,00	M3	1,57	94.200,00
6.2	C3109	ROÇADA MANUAL	10,00	HÁ	1.781,08	17.810,80
6.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	30,00	M	611,74	18.352,20
6.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	10,00	UND	1.775,42	17.754,20
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>148.117,20</b>
			<b>TOTAL DA OBRA</b>	<b>R\$</b>		<b>3.224.918,60</b>
			<b>BDI 25%</b>	<b>R\$</b>		<b>806.229,65</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>		<b>4.031.148,25</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



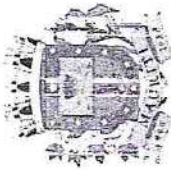
OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,24%	9.601,40
2.0	SERVIÇOS AUXILIARES	7,47%	301.200,00
3.0	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS	57,45%	2.316.000,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,37%	15.000,00
5.0	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	10,79%	435.000,00
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,67%	148.117,20
	<b>TOTAL SIMPLES:</b>	<b>80,00%</b>	<b>3.224.918,60</b>
	<b>BDI 25%:</b>	<b>20,00%</b>	<b>806.229,65</b>
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>4.031.148,25</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.601,40	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.601,40	0,24%
2.00	SERVIÇOS AUXILIARES	45.180,00	15,00	51.204,00	17,00	51.204,00	17,00	51.204,00	17,00	51.204,00	17,00	51.204,00	17,00	301.200,00	7,47%
3.00	TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIARIAS	347.400,00	15,00	393.720,00	17,00	393.720,00	17,00	393.720,00	17,00	393.720,00	17,00	393.720,00	17,00	2.316.000,00	57,45%
4.00	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2.250,00	15,00	2.550,00	17,00	2.550,00	17,00	2.550,00	17,00	2.550,00	17,00	2.550,00	17,00	15.000,00	0,37%
5.00	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	65.250,00	15,00	73.950,00	17,00	73.950,00	17,00	73.950,00	17,00	73.950,00	17,00	73.950,00	17,00	435.000,00	10,79%
6.00	SERVIÇOS DIVERSOS	22.217,58	15,00	25.179,92	17,00	25.179,92	17,00	25.179,92	17,00	25.179,92	17,00	25.179,92	17,00	148.117,20	3,67%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>491.898,98</b>	<b>12,20%</b>	<b>546.603,92</b>	<b>13,56%</b>	<b>546.603,92</b>	<b>13,56%</b>	<b>546.603,92</b>	<b>13,56%</b>	<b>546.603,93</b>	<b>13,56%</b>	<b>546.603,92</b>	<b>13,56%</b>	<b>3.224.918,60</b>	<b>80,00%</b>
BDI 25%		122.974,75	3,05%	136.650,98	3,39%	136.650,98	3,39%	136.650,98	3,39%	136.650,99	3,39%	136.650,98	3,39%	806.229,65	20,00%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>614.873,73</b>	<b>15,25%</b>	<b>683.254,90</b>	<b>16,95%</b>	<b>683.254,90</b>	<b>16,95%</b>	<b>683.254,90</b>	<b>16,95%</b>	<b>683.254,92</b>	<b>16,95%</b>	<b>683.254,90</b>	<b>16,95%</b>	<b>4.031.148,25</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>614.873,73</b>	<b>15,25%</b>	<b>1.298.128,63</b>	<b>32,20%</b>	<b>1.981.383,53</b>	<b>49,15%</b>	<b>2.664.638,43</b>	<b>66,10%</b>	<b>3.347.893,35</b>	<b>83,05%</b>	<b>4.031.148,25</b>	<b>100,00%</b>		

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Sênior - CREA/CE 52.1456  
RNP/061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES SEINFRA TAB. 28.1 DES.

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
12391	PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
12543	SERVENTE	H	3,0000	18,4600	55,3800
				Total:	200,3400
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO	UN	0,1700	36,3000	6,1710
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1	UN	0,1700	46,7500	7,9475
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE	M	1,5000	50,5300	75,7950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES,	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	177,4435
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK	M3	0,0125	653,5454	8,1693
				Total:	8,1693
				<b>Total Simples:</b>	<b>385,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>385,95</b>

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO	H	0,0125	397,4473	4,9681
				Total:	4,9681
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,97</b>

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO	H	0,0125	397,4473	4,9681
				Total:	4,9681
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,97</b>

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456  
RNP 061523971-9

Emerson Patrício Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 521456  
RNP 061523971-9





PREFEITURA DE MAURITI



C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0000	93,1931	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0013	277,5820	0,3672
				Total:	0,3672
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	18,4600	0,0488
				Total:	0,0488
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,42</b>

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS	H	0,0001	106,3468	0,0080
10666	TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0000	93,1931	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS	H	0,0074	328,0339	2,4418
10779	TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,0075	277,5820	2,0871
				Total:	4,5369
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0150	18,4600	0,2776
				Total:	0,2776
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,81</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4,81</b>

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6	H	0,2222	173,7102	38,5984
				Total:	38,5984
				<b>Total Simples:</b>	<b>38,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>38,60</b>

Emerson Petrápolis Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

Emerson Petrápolis Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	307,8011	0,0855
				Total:	0,0855
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	18,4600	0,0103
				Total:	0,0103
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,10</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,10</b>

Emerson Felix Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9

Emerson Felix Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI

**C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	H	0,0011	70,4941	0,0795
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES.	H	0,0022	94,3240	0,2080
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO	H	0,0017	81,7441	0,1383
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	37,2018	0,0143
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l	H	0,0040	213,8811	0,8555
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES.	H	0,0004	246,2240	0,0884
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO	H	0,0009	228,4466	0,1992
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	307,8011	0,7892
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	124,7249	0,2718
				Total:	2,6611
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0128	18,4600	0,2367
				Total:	0,2367
				Total Simples:	2,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	2,90

**C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3**

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700
				Total:	1,5700
				Total Simples:	1,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,57

**C3109 - ROÇADA MANUAL - HA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	83,3333	18,4600	1.538,3333
16815	ENCARREGADO DE TURMA /	H	8,3333	29,1300	242,7500
				Total:	1.781,0833
				Total Simples:	1.781,08
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.781,08

Super. Viro. C. H. - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9  
Emerson Paiva Pires Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	9,8000
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO,	M	1,0000	357,6100	357,6100
				Total:	357,6100
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	0,3860	435,4166	168,0708
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,	M2	0,9000	69,5867	62,6280
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E	M3	0,0300	454,4460	13,6334
				Total:	244,3322
				<b>Total Simples:</b>	<b>611,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>611,74</b>

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN					
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	2,6200	435,4166	1.140,7916
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA,	M2	9,1200	69,5867	634,6307
				Total:	1.775,4223
				<b>Total Simples:</b>	<b>1.775,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1.775,42</b>

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

Emerson Patrick Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528971-9



\_\_\_\_\_ DISTRITO DE ANAUÁ - 25,00 km

\_\_\_\_\_ TRECHO À RECUPERAR

ESTRADAS QUE NÃO INCLUSAS NO PROJETO

\_\_\_\_\_ ESTRADAS EXISTENTES DO MUNICIPIO

● DISTritos

● TRECHO DE ASFALTO EXISTENTE



*Emerson Patrick Alves Martins*  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RUA 1061520971-9

**NOTAS**

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
NOVEMBRO/2023	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA

**OBJETO** RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE ANAUÁ.

**PROPRIETÁRIO** PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

**ENDEREÇO/OBRA**  
MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ

**ASSUNTO:** LOCALIZAÇÃO

**CONTEÚDO:**

- PLANTA DE SITUAÇÃO
- LEGENDA

01/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:





Emerson Pando Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528561-9

Emerson Pando Alves Martins  
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456  
RNP 061528561-9

**NOTAS**

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA PROJETO DESENHO ESCALA  
NOVEMBRO/2023 ALPHA PROJETOS JADER MACHADO INDICADA

OBJETO RECUPERAÇÃO DA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE  
AO DISTRITO DE ANAUÁ.

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ

ENDEREÇO/OBRA MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ

ASSUNTO:

**PLANTA BAIXA**

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- LEGENDA

02/02

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



PROJETOS DE ENGENHARIA  
CNPJ: 44.608.778/0001-53  
RODOVIA CE-293, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,  
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 98842-5488







**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**  
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos



**ANEXO II**  
**MAPA DE RISCOS**



Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista - Mauriti - Ceará  
CEP 63.210-000  
CNPJ: 07.655.269/0001-55  
[www.mauriti.ce.gov.br](http://www.mauriti.ce.gov.br)  
"O USO DE DROGAS PREJUDICA A SAÚDE E DESTRÓI A FAMÍLIA"





MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS

Este documento visa a elaboração de um MAPA DE GERENCIAMENTO DE RISCOS para a futura Contratação de Empresa para Recuperação da Estrada Vicinal que liga a Sede ao Distrito de Anauá, no município de Mauriti/CE, de forma a melhor atender as necessidades da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos de Mauriti/CE.

**RISCOS RELACIONADOS A FASE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

RISCO 01. PLANEJAMENTO DEFICIENTE		
PROBABILIDADE:		(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
ID	DANO	
1	PREJUÍZO QUANTO AO CUMPRIMENTO DAS ETAPAS CONTIDAS NO OBJETO PROPOSTO	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Realizar planejamento eficiente e quantificar adequadamente o objeto conforme as necessidades reais do município.	Setor de Engenharia
ID	Ação de Contingencia	Responsável
1	Revisão de quantitativos.	Setor de Engenharia

RISCO 02. PROBLEMAS NO PROCESSO DE LICITAÇÃO PARA CONTRATAÇÃO DO OBJETO DO TERMO DE REFERENCIA.		
PROBABILIDADE:		(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa ( ) Média (x) Alta
ID	DANO	
1	ATRASO NO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Cumprir os prazos para contratação, revisar e acompanhar as mudanças nos documentos de planejamento da contratação que influenciam no descumprimento do cronograma.	Equipe de Planejamento
2	Elaborar os documentos de planejamento da contratação com estrita observância à legislação e normativos complementares.	Equipe de Planejamento
ID	Ação de Contingencia	Responsável
1	Dedicação exclusiva da equipe de planejamento para minimizar os impactos.	Equipe de Planejamento





PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



RISCO 03. ELABORAÇÃO DE PROJETO BÁSICO INADEQUADO, QUE NÃO PERMITE A SELEÇÃO DA PROPOSTA MAIS VANTAJOSA. (INCOMPLETO OU INCONSISTENTE).		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	DESPERDÍCIO DE RECURSOS PÚBLICOS, RESULTANDO NUMA MÁ CONTRATAÇÃO OU ATÉ MESMO INVIABILIZANDO-A.	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
2	Elaboração de Projeto Básico de acordo com a tabela SEINFRA e SINAPI	Setor de Engenharia
3	Elaborar adequadamente o Projeto Básico conforme as características do objeto e solicitar a revisão deste pelo setor competente.	Setor de Engenharia
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Devolver o processo ao demandante para conferir, revisar ou ratificar o Projeto Básico.	Setor de Engenharia
2	Realizar análise, conferência e revisão do Projeto Básico apresentado.	Setor de Engenharia

RISCO 04. ESTIMATIVA INADEQUADA DO VALOR DE REFERÊNCIA DA CONTRATAÇÃO.		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	Utilização de parâmetros inadequados para analisar a viabilidade da contratação	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Realizar o levantamento de quantitativos e os preços, assim como conferir todos os dados quando da elaboração do valor de referência	Setor de Engenharia
2	Previsão de metodologia para a realização de pesquisa de preços	Setor de Engenharia
3	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Realizar nova conferência da planilha orçamentária, dos quantitativos previstos no Projeto Básico, antes da publicação do edital, por outro servidor com conhecimento técnico do objeto.	Setor de Engenharia





PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI



FASE DE ANÁLISE E SELEÇÃO DE FORNECEDOR

RISCO 01: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA QUE NÃO TENHA CAPACIDADE DE EXECUTAR O CONTRATO.		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	NÃO OBTENÇÃO DO OBJETO CONTRATADO E DESCUMPRIMENTO, PELA CONTRATADA, DAS OBRIGAÇÕES PREVISTAS EM LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA E NO CONTRATO.	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Analisar criteriosamente os critérios de qualificação econômico-financeira da empresa licitante.	Setor de Licitação
2	Analisar criteriosamente os critérios de qualificação técnica da empresa licitante.	Setor de Licitação/Setor de Engenharia
ID	Ação de Contingencia	Responsável
1	Análise criteriosa da qualificação econômico-financeira da licitante por servidor com conhecimento técnico em contabilidade e em balanços patrimoniais.	Setor de Licitação/Setor Contábil
2	Análise criteriosa da qualificação da qualificação técnica por servidor de engenharia.	Setor de Engenharia

RISCO 02: QUESTIONAMENTOS NO CERTAME (RECURSOS, IMPUGNAÇÕES) E JUNTO A ÓRGÃOS EXTERNOS (PODER JUDICIÁRIO, TCU)		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	PARALISAÇÃO DO CERTAME ATÉ QUE A EXIGÊNCIA SEJA COMPREENDIDA / SANADO	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Adoção de modelos padronizados de editais de licitações (AGU, TCU ETC)	Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, Setor de Licitação e Procuradoria
2	Incluir referências a dispositivos legais e/ou jurisprudências que fundamentem a inclusão de exigências não usuais na contratação.	Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, Setor de Licitação e Procuradoria
ID	Ação de Contingencia	Responsável
1	Criar um nível de revisão e supervisão dos editais.	Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos, Setor de Licitação e Procuradoria





**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI**



RISCO 03. LICITAÇÃO DESERTA		
PROBABILIDADE:	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
IMPACTO:	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
ID	DANO	
1	RETRABALHO PARA REALIZAR A CONTRATAÇÃO OU NÃO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE QUE A ORIGINOU	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Previsão de levantamento de mercado como umas das fases do estudo técnico preliminar.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Realizar a licitação com máxima antecedência, de modo a ser possível repetir todo o processo em tempo hábil para executar a contratação no mesmo exercício.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

**FASE DE CONTRATAÇÃO**

RISCO 01. FORMALIZAÇÃO INCORRETA DO TERMO CONTRATUAL		
PROBABILIDADE:	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
IMPACTO:	(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta	
ID	DANO	
1	PROBLEMAS CONSTANTES NA EXECUÇÃO DO OBJETO, QUER POR FALTA, QUER POR EXCESSO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS.	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	Realizar levantamento prévio e conferir atentamente as informações antes da publicação do edital com a minuta do contrato e antes da assinatura do contrato.	Setor de Licitação
2	Adoção de modelos padronizados de contratos (AGU, TCU ETC).	Setor de Licitação
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Criar nível de revisão nos procedimentos de elaboração de minuta contratual e contrato propriamente dito.	Setor de Licitação e Procuradoria

RISCO 02. FISCAL COM POUCO TEMPO PARA EXECUTAR SUAS ATRIBUIÇÕES REFERENTES AO CONTRATO		
PROBABILIDADE:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta	
IMPACTO:	( ) Baixa (x) Média ( ) Alta	
ID	DANO	
1	NÃO ACOMPANHAMENTO DE VÁRIOS ASPECTOS IMPORTANTES DA CONTRATAÇÃO OU RECEBIMENTO DE SERVIÇOS EM DESCONFORMIDADE COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
ID	Ação Preventiva	Responsável



Avenida Senhor Martins, S/Nº, Bela Vista – Mauriti – Ceará  
CEP 63.240-000  
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



1	Distribuição mais equitativa de contratos a serem fiscalizados entre os vários servidores do município.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
2	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	A indicação do fiscal deve recair sobre servidor com competências e capacidade para fiscalizar o objeto.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

RISCO 03. EXECUÇÃO DO OBJETO EM DESACORDO COM O CONTRATO		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	ATENDIMENTO INADEQUADO OU NÃO ATENDIMENTO DA NECESSIDADE	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	A indicação do fiscal deve recair sobre servidor com competências e capacidade para fiscalizar o objeto.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
2	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Distribuição mais equitativa de contratos a serem fiscalizados entre os vários servidores do município.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos

RISCO 04. AUSÊNCIA DE EVIDÊNCIAS DAS OCORRÊNCIAS DO CONTRATO		
PROBABILIDADE:		(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO:		(x) Baixa ( ) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	RETARDO E FALHAS NA EXECUÇÃO CONTRATUAL, ALÉM DE IMPOSSIBILIDADE DE COMPROVAR O DESCUMPRIMENTO DE CLÁUSULAS CONTRATUAIS	
ID	Ação Preventiva	Responsável
1	A indicação do fiscal deve recair sobre servidor com competências e capacidade para fiscalizar o objeto.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
2	Treinamento e capacitação de servidores.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
3	Anotação, em local próprio, de todas as ocorrências contratuais relevantes.	Fiscal de Contrato
ID	Ação de Contingência	Responsável
1	Distribuição mais equitativa de contratos a serem fiscalizados entre os vários servidores do município.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos



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



RISCO 05: CONTRATADA NÃO MANTER AS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO ESTABELECIDAS NO CONTRATO		
PROBABILIDADE:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
IMPACTO:		( ) Baixa (x) Média ( ) Alta
ID	DANO	
1	RETORNO DE TODOS OS RISCOS QUE FORAM MITIGADOS POR MEIO DOS CRITÉRIOS DE HABILITAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DA LICITAÇÃO, PODENDO O CONTRATO SER RESCINDIDO, CAUSANDO PREJUÍZO AO ERÁRIO.	
ID	Ação-Preventiva	Responsável
1	Exigir comprovação, por parte da contratada, da manutenção de todas as condições de habilitação e qualificação ao longo da execução do contrato.	Fiscal de Contrato e Gestor de Contrato
ID	Ação de Contingencia	Responsável
1	Rescisão do contrato, com providência de nova licitação e apuração de responsabilidades.	Gestor da Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

Mauriti/CE, 03 de abril de 2024.

*Nayara Henrique Cavalache*  
Nayara Henrique Cavalache  
PRESIDENTE DA COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

*José Hiago Alexandre Soares*  
José Hiago Alexandre Soares  
COORDENADOR COMISSÃO DE PLANEJAMENTO

