



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: 07.655.260/0001-55
www.mauriti.ce.gov.br



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



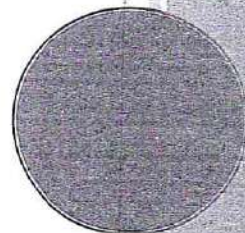
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Projeto de Engenharia

OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE
MAURITI-CE

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
DEZEMBRO DE 2023





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231334665

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

Complemento:

Nº: Nº 55

Cidade: Mauriti

Bairro: SERRINHA

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

OUTROS DIVERSAS RUAS

Complemento: NO MUNICÍPIO

Nº: S/Nº

Cidade: MAURITI

Bairro: DIVERSAS LOCALIDADES

Data de Início: 15/03/2023

Previsão de término: 15/03/2024

UF: CE

CEP: 63210000

Finalidade: Infraestrutura

Coordenadas Geográficas: 07°22'57.08"S, 38°48'9.46"W

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE.

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, COM LOCALIZAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456

RNP: 0615289819

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local

de

data

de

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: 21/12/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216612673

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://icrea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5CdbA
Impressa em: 22/12/2023 às 07:29:31 por: , lp: 177.38.254.80

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





PREFEITURA DE MAURITI



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE.

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.

NORMAS:

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

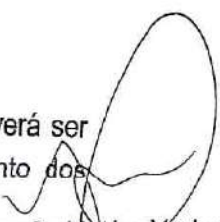
A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA

A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

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


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





PREFEITURA DE MAURITI



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

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entres estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO:

Recomposição de pavimentação asfáltica com CBUQ

CONCRETO BETUMINOSO é o revestimento flexível, resultante da Mistura Asfáltica à Quente, em usina apropriada, com características específicas composta de agregado mineral graduado, material de enchimento (Filler) e material betuminoso, espalhado e comprimido à quente.

O Concreto Betuminoso pode ser empregado como revestimento, base, regularização ou reforço do pavimento. Não será permitida a execução dos serviços, objeto dessa especificação, nos dias de chuva. A sua aplicação na pista deverá ser executada quando a temperatura for superior a 10°C.

A Massa de Concreto produzida deve ser distribuída somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10°C, e com tempo não chuvoso. A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras e/ou motoniveladoras.

Caso ocorram irregularidade na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos. A espessura final da camada será de 4,00cm (quatro centímetros).

Após a distribuição do Concreto Asfáltico tem início a rolagem. Como regra geral. A temperatura de rolagem é a mais elevada que a mistura asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso. Caso sejam empregados rolos de pneus de pressão variável, inicia-se a rolagem, com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, conseqüentemente, suportar pressões mais elevadas. A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre de ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.



PREFEITURA DE
MAURITI



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 067528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



Durante a rolagem não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento de equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade. O controle tecnológico do concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), será feito através da realização do Ensaio Marshall.

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (CBUQ) será executado nos locais indicados pela fiscalização, conforme as normas do DNIT e medido pelo volume compactado, em metros cúbicos, sendo a aquisição dos materiais e o transporte da massa asfáltica da usina para a pista por conta da contratada.

SERVIÇOS DIVERSOS:

A obra será finalizada c/ a retirada de todos os equipamentos utilizados nos serviços, bem como, remoção de todos os entulhos e limpeza geral das pavimentações.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro CHII - CREA/CE 321456
RNP 06 / 528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,39
L	Lucro	7,00

I	Impostos	
	PIS	10,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,50
		4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,65

BDI =	27,00%
--------------	---------------

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


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



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO

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

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
B		48,36	19,04
TOTAL DO GRUPO B		48,36	19,04

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
C		10,70	8,09
TOTAL GRUPO C		10,70	8,09

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)	MENSALISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,46	0,35
D		8,58	3,55
TOTAL DO GRUPO D		8,58	3,55

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,44	47,48
--	--	-------	-------

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

METAS À EXECUTAR	
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
DIVERSAS RUAS DA MALHA VIÁRIA PAVIMENTADA	5.000,00 m ²
TOTAL:	5.000,00 m²

1.0 PAVIMENTAÇÃO

1.1 PINTURA DE LIGAÇÃO = PL

PL = PINTURA DE LIGAÇÃO =

5.000,00 m²

1.2 TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA = TEA

TEA = (DMT x PL x PEA / 1000)

DMT = DISTÂNCIA DE MAURITI/CE ATÉ FORTALEZA/CE VIA BR-116 =

PL = PINTURA DE LIGAÇÃO =

PEA = PESO DA EMULSÃO ASFÁLTICA POR M2 =

490,00 km

5.000,00 m²

0,45 kg/m²

TEA = TRANSPORTE DA EMULSÃO ASFÁLTICA =

1.102,50 t x km

1.3 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA = CBUQ

CBUQ = PL x ESP.P

PL = PINTURA DE LIGAÇÃO =

ESP.P = ESPESSURA DO PAVIMENTO =

CBUQ = PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA =

5.000,00 m²

0,05 m

250,00 m³

1.4 TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ = TLC

TLC = DMT x CBUQ x DENS

DMT1 = DISTÂNCIA JAZIDA MISSÃO VELHA A MAURITI =

DMT2 = DISTÂNCIA JAZIDA JUAZEIRO DO NORTE A MAURITI =

DMT3 = DISTÂNCIA JAZIDA IGUATU A MAURITI =

51,10 km

74,60 km

184,60 km

DMT = (DMT1 + DMT2 + DMT3) / 3 =

CBUQ = PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA =

DENS = DENSIDADE DO CBUQ =

103,43 km

250,00 m³

2,00 t/m³

TLC = TRANSPORTE LOCAL DE CBUQ =

51716,67 t x km

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Data: DEZ/2023

Tabelas Com Desoneração: Seinfra-CE 28.1 e
SINAPI-CE 11/2023

BDI: 27,00%

Leis Sociais: 84,44%

Num	Código	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
001 Grupo: PAVIMENTAÇÃO						
1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	5.000,00	M2	0,29	1.450,00
1.2	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	1.102,50	TxKM	0,58	639,45
1.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	250,00	M3	1.498,98	374.745,00
1.4	95430	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	51.716,67	TxKM	0,49	25.341,17
TOTAL				R\$		402.175,62
TOTAL SIMPLES				R\$		402.175,62
BDI 27,00%				R\$		108.587,42
TOTAL DA OBRA				R\$		510.763,04

TOTAL DE MATERIAL: 90,00%
TOTAL DE MÃO DE OBRA: 10,00%

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






PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: REGUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	PAVIMENTAÇÃO	78,74%	402.175,62
	TOTAL SIMPLES	78,74%	402.175,62
	BDI 27,00%	21,26%	108.587,42
	TOTAL GERAL	100,00%	510.763,04


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





OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE MAURITI-CE



PREFEITURA DE MAURITI

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
001	PAVIMENTAÇÃO	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33
	TOTAL SIMPLES	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%
	BDI 27,00%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%
	TOTAL GERAL	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%
	TOTAL ACUMULADO	42.546,56	8,46%	85.093,12	16,93%	127.689,68	25,39%	170.186,24	33,85%	212.732,80	42,32%	255.279,36	50,78%

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	PAVIMENTAÇÃO	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.501,23	8,33	33.662,10	8,37	402.175,52	80,00%
	TOTAL SIMPLES	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.501,23	6,66%	33.662,10	6,70%	402.175,52	80,00%
	BDI 27,00%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.045,33	1,80%	9.088,78	1,81%	108.587,42	20,00%
	TOTAL GERAL	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.546,56	8,46%	42.750,88	8,50%	510.763,04	100,00%
	TOTAL ACUMULADO	297.825,92	58,31%	340.372,48	66,77%	382.919,04	75,24%	425.465,60	83,70%	468.012,16	92,16%	510.763,04	100,67%	510.763,04	100,00%

[Handwritten Signature]
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
 RNP 041528971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

1.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,0000	R\$ 109,1488	R\$ 0,0000
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,0005	R\$ 280,5615	R\$ 0,1535
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,0000	R\$ 23,6427	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,0011	R\$ 34,6907	R\$ 0,0380
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,0003	R\$ 37,2018	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,0002	R\$ 124,7249	R\$ 0,0280
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	R\$ 0,0003	R\$ 9,0443	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	R\$ 0,0002	R\$ 12,5772	R\$ 0,0028
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2372
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	R\$ 0,0027	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0505
TOTAL SIMPLES:						R\$ 0,2900
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,0600
VALOR BDI:						R\$ 0,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 0,2900

1.2. 102331 TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	R\$ 0,0005	R\$ 99,4900	R\$ 0,0400
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	R\$ 0,0011	R\$ 491,1900	R\$ 0,5400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,5800
TOTAL SIMPLES:						R\$ 0,5800
ENCARGOS INCLUSOS (84.44%):						R\$ 0,0200
VALOR BDI:						R\$ 0,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 0,5800

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

1.3. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	R\$ 0,0464	R\$ 280,9400	R\$ 13,0300
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	R\$ 0,0990	R\$ 95,1600	R\$ 9,4100
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	R\$ 0,0419	R\$ 229,1300	R\$ 9,6000
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	R\$ 0,0607	R\$ 88,5200	R\$ 5,3700
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	R\$ 0,0806	R\$ 242,8200	R\$ 19,5400
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	R\$ 0,1071	R\$ 50,0800	R\$ 5,3600
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	R\$ 0,0341	R\$ 140,6300	R\$ 4,7900
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	R\$ 0,0949	R\$ 151,3000	R\$ 14,3600
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	R\$ 0,0464	R\$ 396,0100	R\$ 18,3700
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 99,8200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	R\$ 2,5548	R\$ 537,5000	R\$ 1.373,2000
TOTAL Material:						R\$ 1.373,2000
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 1,1301	R\$ 22,9800	R\$ 25,9600
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,9600
TOTAL SIMPLES:						R\$ 1.498,9800
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 14,5800
VALOR BDI:						R\$ 0,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 1.498,9800

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






PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

1.4. 95430 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)						
Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	R\$ 0,0005	R\$ 91,9700	R\$ 0,0400
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	R\$ 0,0012	R\$ 376,7700	R\$ 0,4600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,4900
TOTAL SIMPLES:						R\$ 0,4900
ENCARGOS INCLUSOS (84,44%):						R\$ 0,0200
VALOR BDI:						R\$ 0,0000
TOTAL GERAL:						R\$ 0,4900


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



Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
BNP 06.528971-9

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
DEZEMBRO/2023	ALPHA PROJETOS	ALPHA PROJETOS	INDICADA

OBJETO

RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

ENDEREÇO/OBRA

DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO

LOCALIZAÇÃO

CONTEÚDO:

- PLANTA BAIXA
- LOCALIZAÇÃO

PRANCHA:

01/
0

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 DE
MAURITI
CUIDANDO DAS PESSOAS