



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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Projeto de Engenharia

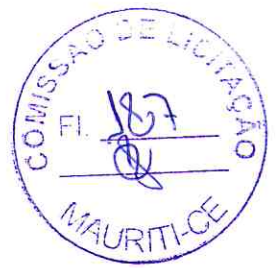
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE
PALESTINA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE
MAURITI - CEARÁ.

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
JANEIRO DE 2024



PREFEITURA DE MAURITI



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo A CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA. LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA 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.

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA:

A placa indicativa, medindo 4,00 x 2,50 m, será confeccionada em chapa de aço ou galvanizada esp:0,3mm, com pintura em esmalte sintético, montada sobre barrotes e pontaletes de madeira, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO:

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

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

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

RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA:

Terraplenagem para nivelamento do terreno. Será executada em todos os trechos que receberam a pavimentação e objetiva o nivelamento do terreno com desaterro e aterro.

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 661528971-9



Av. Saldanha Marinho, S/N - JARDIM DO PLANALTO - MAURITI - CEARÁ
CEP: 61.100-000
www.mauriti.ce.gov.br
PO BOX 20000 - PREFEITURA DE MAURITI - CEARÁ





PREFEITURA DE MAURITI



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

PAVIMENTAÇÃO

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

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

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

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

REJUNTAMENTO

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

MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO:

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

MOVIMENTO DE TERRA:

ESCAVAÇÃO MANUAL:

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

COXIM DE AREIA

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

SARJETA EM CONCRETO (LASTRO DE CONCRETO)

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

O lastro de concreto será executado em concreto simples, sem função estrutura.

DIVERSOS

LIMPEZA

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

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

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

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO 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	DÍAS 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 RESCISÃO 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 INDENIZADO	0,46
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,44

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



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

Fórmula do BDI:

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

COMPOSIÇÃO DE BDI		
-------------------	--	--

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI =		26,75%
--------------	--	---------------

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



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

1.00 - RUA PARQUE DE VAQUEJADA - DISTRITO DE PALESTINA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =
PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =
PERÍMETRO DA SARJETA =

1.500,00 m²
1.290,00 m²
610,00 m
600,00 m

1.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DA OBRA - PO

PO = LPO x HPO

LPO - LARGURA DA PLACA DA OBRA =
HPO - ALTURA DA PLACA DA OBRA =

4,00 m
2,50 m
10,00 m²

PO - PLACA PADRÃO DA OBRA =

1.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

1.500,00 m²
0,15 há

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

1.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

1.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT

LO = ÁREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

1.500,00 m²
1.500,00 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

1.3.0 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

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

1.290,00 m²

1.4.0 OBRAS E DRENAGEM

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

1.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

610,00 m

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

610,00 m

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

1.5.0 SARJETAS

1.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

600,00 m

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

0,35 m

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =

0,10 m

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =

21,00 m³

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =

1.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

600,00 m

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

0,35 m

LGS = LARGURA DA SARJETA =

0,10 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO

21,00 m³

SJ = SARJETA EM CONCRETO =

1.6.0 DIVERSOS

1.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

1.500,00 m²

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

1.500,00 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

2.00 - RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DE PALESTINA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =

834,56 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =

759,63 m²

PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =

231,20 m

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

PERIMETRO DA SARJETA =

214,10 m

2.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

834,56 m²

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

0,08 há

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

2.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT

834,56 m²

LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

834,56 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

2.3.0 PAVIMENTAÇÃO

2.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

759,63 m²

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

2.4.0 OBRAS E DRENAGEM

2.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

231,20 m

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

231,20 m

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

2.5.0 SARJETAS

2.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

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

214,10 m

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





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO = 0,35 m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO = 0,10 m
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL = 7,49 m³
2.5.2 SARJETA = SJ
SJ = (CTS x LGS x ESP) = 214,10 m
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 0,35 m
LGS = LARGURA DA SARJETA = 0,10 m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO = 7,49 m³
SJ = SARJETA EM CONCRETO =
2.6.0 DIVERSOS
2.6.1 LIMPEZA GERAL = LG
LG = ATL 834,56 m²
ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 834,56 m²
LG = LIMPEZA GERAL =

3.00 - RUA FRANCISCO AMANCIO - DISTRITO DE PALESTINA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO = 1.639,27 m²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO = 1.468,30 m²
PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO = 501,20 m
PERÍMETRO DA SARJETA = 488,50 m

3.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

1.639,27 m²

0,16 há

3.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

RLT = ALT

1.639,27 m²

LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

1.639,27 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

3.3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

1.468,30 m²

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

3.4.0 OBRAS E DRENAGEM

3.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

501,20 m

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

501,20 m

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

3.5.0 SARJETAS

3.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

488,50 m

0,35 m

0,10 m

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

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =

17,10 m³

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =

3.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

488,50 m

0,35 m

0,10 m

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

LGS = LARGURA DA SARJETA =

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO

17,10 m³

SJ = SARJETA EM CONCRETO =


Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528971-9



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

3.6.0 DIVERSOS

3.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

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

1.639,27 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

1.639,27 m²

4.00 - TRAVESSA TRIÂNGULO - DISTRITO DE PALESTINA

DADOS ADMISSÍVEIS:

ÁREA DE LOCAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO =

603,00 m²

ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =

509,20 m²

PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =

277,00 m

PERÍMETRO DA SARJETA =

268,00 m

4.1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1 LOCAÇÃO DA OBRA - LO

LO = ATL / 10000

603,00 m²

LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

0,06 há

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

4.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ALT

603,00 m²

LO = ÁREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

603,00 m²

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

4.3.0 PAVIMENTAÇÃO

4.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

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

509,20 m²

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



PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

MEMORIA DE CALCULO

4.4.0 OBRAS E DRENAGEM

4.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP

MFP = EMFP

277,00 m

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

277,00 m

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

4.5.0 SARJETAS

4.5.1 ESCAVAÇÃO MANUAL = ESC

ESC = (CTS x LGE x ESP)

268,00 m

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

0,35 m

LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =

0,10 m

ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =

9,38 m³

ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =

4.5.2 SARJETA = SJ

SJ = (CTS x LGS x ESP) =

268,00 m

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

0,35 m

LGS = LARGURA DA SARJETA =

0,10 m

ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO

9,38 m³

SJ = SARJETA EM CONCRETO =

4.6.0 DIVERSOS

4.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

603,00 m²

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

603,00 m²

LG = LIMPEZA GERAL =

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			INID.	QUANT.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				
1.00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6,00
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.00 - RUA PARQUE DE VAQUEJADA - DISTRITO DE PALESTINA				
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO				
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	10,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HÁ	0,15
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		
1.2.0		MOVIMENTO DE TERRA	M2	1.500,00
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
1.3.0		PAVIMENTAÇÃO	M2	1.290,00
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
		OBRAS DE DRENAGEM	M	610,00
1.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		
		SARJETA	M3	21,00
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,00
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
1.4.0		LIMPEZA DA OBRA	M2	1.500,00
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		

2.00 - RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - DISTRITO DE PALESTINA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO

2.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	HÁ	0,08
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		
2.2.0		MOVIMENTO DE TERRA	M2	834,56
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
2.3.0		PAVIMENTAÇÃO	M2	759,63
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		
		OBRAS DE DRENAGEM	M	231,20
2.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		
		SARJETA	M3	7,49
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		
2.4.0		LIMPEZA DA OBRA	M2	834,56
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		

RNP 061526971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS			INID.	QUANT.
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		

3.00 - RUA FRANCISCO AMANCIO - DISTRITO DE PALESTINA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO

3.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,16
3.2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.639,27
3.3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.468,30
		OBRAS DE DRENAGEM		
3.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	501,20
		SARJETA		
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,10
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,10
3.4.0		LIMPEZA DA OBRA		
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.639,27

4.00 - TRAVESSA TRIÂNGULO - DISTRITO DE PALESTINA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO

4.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,06
4.2.0		MOVIMENTO DE TERRA		
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	603,00
4.3.0		PAVIMENTAÇÃO		
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	509,20
		OBRAS DE DRENAGEM		
4.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	277,00
		SARJETA		
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,38
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,38
4.4.0		LIMPEZA DA OBRA		
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	603,00

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

DATA: JANEIRO DE 2024

TABELA: SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,75%

LEIS SOCIAIS: 84,44%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI INCLUSO(R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,75%) INCLUSO	TOTAL PARCIAL
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.00		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	170,80	216,24	21.624,00
1.1	XXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				SUBTOTAL	21.624,00
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO							
1.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	10,00	183,41	232,47	2.324,70
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	HÁ	0,46	512,71	649,86	298,94
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)				SUBTOTAL	2.623,64
MOVIMENTO DE TERRA							
1.2.0		MOVIMENTO DE TERRA	M2	4.576,83	0,10	0,13	594,99
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA				SUBTOTAL	594,99
PAVIMENTAÇÃO							
1.3.0		PAVIMENTAÇÃO	M2	4.027,13	71,78	90,98	366.388,29
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				SUBTOTAL	366.388,29
OBRAS E DRENAGEM							
1.4.0		OBRAS E DRENAGEM	M2	1.619,40	61,44	77,88	126.118,87
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)					126.118,87
SARJETA							
1.5.0		SARJETA	M3	54,97	54,09	68,56	3.768,74
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	54,97	502,89	637,41	35.038,43
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				SUBTOTAL	38.807,17
LIMPEZA DA OBRA							
1.6.0		LIMPEZA DA OBRA	M2	4.576,83	1,38	1,75	8.009,45
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				SUBTOTAL	8.009,45
TOTAL							542.542,41
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$):							564.166,41

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





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	21.624,00
SUB TOTAL:		100,00%	21.624,00

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
1.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48%	2.623,64
2.00	MOVIMENTO DE TERRA	0,11%	594,99
3.00	PAVIMENTAÇÃO	67,53%	366.388,29
4.00	OBRAS E DRENAGEM	23,25%	126.118,87
5.00	SARJETA	7,15%	38.807,17
6.00	DIVERSOS	1,48%	8.009,45
SUB TOTAL:		100,00%	542.542,41
TOTAL GERAL:			564.166,41

Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528971-9

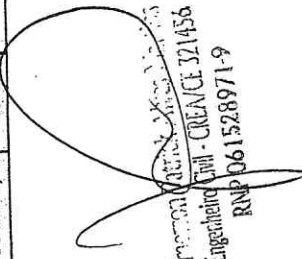


PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO 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\$)	%		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.604,00	16,67	3.604,00	16,67	3.604,00	16,67	3.604,00	16,67	3.604,00	16,67	3.604,00	16,67	21.624,00	3,83%
PAVIMENTAÇÃO															
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO															
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	655,91	25,00	655,91	25,00	655,91	25,00	655,91	25,00	-	-	-	-	2.623,64	0,47%
002	MOVIMENTO DE TERRA	89,25	15,00	89,25	15,00	89,25	15,00	89,25	15,00	119,00	20,00	119,00	20,00	594,99	0,11%
003	PAVIMENTAÇÃO	54.958,24	15,00	54.958,24	15,00	54.958,24	15,00	54.958,24	15,00	91.597,07	25,00	54.958,24	15,00	366.388,29	64,94%
004	OBRAS E DRENAGEM	18.917,83	15,00	18.917,83	15,00	18.917,83	15,00	18.917,83	15,00	31.529,72	25,00	18.917,83	15,00	126.118,87	22,35%
005	SARJETA	5.821,08	15,00	5.821,08	15,00	5.821,08	15,00	5.821,08	15,00	9.701,79	25,00	5.821,08	15,00	38.807,17	6,88%
006	DIVERSOS	1.201,42	15,00	1.201,42	15,00	1.201,42	15,00	1.201,42	15,00	2.002,36	25,00	1.201,42	15,00	8.009,45	1,42%
	SUB - TOTAL 01	81.643,73	14,47%	81.643,73	14,47%	81.643,73	14,47%	81.643,73	14,47%	134.949,94	23,92%	81.017,57	14,36%	542.542,41	96,17%
TOTAL GERAL															
	TOTAL GERAL	85.247,73	15,11%	85.247,73	15,11%	85.247,73	15,11%	85.247,73	15,11%	138.553,94	24,56%	84.621,57	15,00%	564.166,41	100,00%
TOTAL ACUMULADO															
	TOTAL ACUMULADO	85.247,73	15,11%	170.495,45	30,22%	255.743,18	45,33%	340.990,90	60,44%	479.544,85	85,00%	564.166,41	100,00%		


Eng.ª Elaine C. C. 321436
RNP 061528971-9





PREFEITURA DE MAURITI

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO
UNIDADE: %
REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA-CE 28.1 COM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18599	APONTADOR	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18610	CADISTA	UNxMÊS	0,00	0,00	0,00
18610	COMPUTADOR	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	0,18	6.171,03	1.110,79
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,10	17.326,01	1.732,60
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	UNxMÊS	0,00	0,00	0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	UNxMÊS	0,00	0,00	0,00
18611	IMPRESSORA	MÊS	0,00	0,00	0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18593	MOTORISTA	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18593	NIVELADOR	UNxMÊS	0,00	0,00	0,00
18612	PLOTTER	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18604	SERVENTE	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18592	TOPÓGRAFO	UNxMÊS	0,00	0,00	0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	0,00	0,00	0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	HxMÊS	0,00	0,00	0,00
18617	VIGIA	M3	0,00	0,00	0,00
12294	ÁGUA	KWH	0,00	0,00	0,00
12321	ENERGIA ELÉTRICA				

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

TOTAL SIMPLES 2.843,39
TOTAL PARA 6 MESES 17.060,34
FRAÇÃO DE 100% 170,60
BDI: 26,75% 45,64
TOTAL GERAL 216,24





PREFEITURA DE MAURITI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO

Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	18,4600	36,9200
				Total:	36,9200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	183,41

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	79,4826	158,9653
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total:	172,9472
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	31,5200	157,6000
				Total:	339,7600
				Total Simples:	512,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	512,71

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	121,9582	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	307,8011	0,0855
				Total:	0,0855
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0006	18,4600	0,0103
				Total:	0,0103
				Total Simples:	0,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,10

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321436
RNP 061523971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVEnte	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				Total:	27,4875
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	545,3833	23,4515
				Total:	23,4515
				Total Simples:	71,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	71,78

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
I2543	SERVEnte	H	0,4000	18,4600	7,3840
				Total:	14,6320
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,2730	1,3183
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	48,9190	0,9784
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	90,9887	0,2730
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS	M	1,0000	43,9190	43,9190
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	454,4460	0,3181
				Total:	46,8068
				Total Simples:	61,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	61,44

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321453
RUB 061526971-9





PREFEITURA DE MAURITI



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA
LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.

COMPOSIÇÕES DO ORÇAMENTO
Tabela de Referência de Custos: Seinfra-CE 28.1 Com Desoneração

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,9300	18,4600	54,0878
I2543	SERVENTE			Total:	54,0878
				Total Simples:	54,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
I0280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
				Total:	318,2881
				Total Simples:	502,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	502,89

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
		H	0,0750	18,4600	1,3845
I2543	SERVENTE			Total:	1,3845
				Total Simples:	1,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,38

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

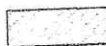




LEGENDA INTERVENÇÕES



PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)



PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA



MEIO FIO À EXECUTAR



MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

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

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONFERIR MEDIDAS, ASERTUEAS, TIPO E PRATICA NO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PARA LER SOBRE O DESENHO;
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA
JANEIRO/2024

PROJETO
ALPHA PROJETOS

DESENHO
JADER MACHADO

ESCALA
INDICADA

OBJETO

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

ENDEREÇO/OBRA

DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.

ASSUNTO:

LOCALIZAÇÃO

CONTEÚDO:

- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- LEGENDA

PRANCHA:

01/05

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 44.608.778/0001-53
RODOVIA CE-203, KM 18 CONJ. CAPE DA LINHA GALPÃO 01,
ZONA RURAL, ABAIARA-CE TELEFONE: (88) 38842-5488



QUADRO DE COMPRIMENTO SARJETA			
RUA DO PARQUE DE VAQUEIJADA - DISTRITO DE PALESTINA			
TRECHO	COM. LADO ESQUERDO	COM. LADO DIREITO	COM. TOTAL (M)
01	300,00	300,00	600,00
COMP. DA SARJETA =			600,00



LEGENDA INTERVENÇÕES

PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA

MEIO FIO À EXECUTAR

MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

Emerson Fabricio Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNP 061528971-9

NOTAS

- COTAS DE NÍVEL EM METROS
- COTAS DE NÍVEL EM LÍNEA:
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, E ETC. E MARCAR NO LOCAL.
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

MEIO FIO

DATA JANEIRO/2024	PROJETO ALPHA PROJETOS	DESENHO JADER MACHADO	ESCALA INDICADA
OBJETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI			
ENDEREÇO/OBRA RUA DO PARQUE DE VAQUEIJADA DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.			
ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO			
CONTEÚDO: - PLANIALTIMÉTRICO - VISTA ÁEREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS			PRANCHA: 02/05
PROJETO DESENVOLVIDO POR:			



TRECHO	ESQUERDO	DIREITO	(M)	TRECHO	ESQUERDO	DIREITO	(M)
01	11,00	11,00	22,00	01	11,00	11,00	22,00
02	9,00	9,00	18,00	02	9,00	9,00	18,00
03	20,00	20,00	40,00	03	20,00	20,00	40,00
04	20,00	20,00	40,00	04	20,00	20,00	40,00
05	20,00	20,00	40,00	05	20,00	20,00	40,00
06	20,00	20,00	40,00	06	20,00	20,00	40,00
07	11,60	2,50	14,10	07	11,60	2,50	14,10
FECHAMENTO	5,00	12,10	17,10				
COMP. DO MEIO FIO =			231,20	COMP. DA SARGETA =			242,00



LEGENDA INTERVENÇÕES

PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)

PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA

MEIO FIO À EXECUTAR

MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

Emerson Patrick Alves Faria
Engenheiro Civil - CREA/CE 321465
RNP 041520971-9

NOTAS

1. COTAS DE 1% PARA DRENAGEM.
2. COTAS DE 1% PARA DRENAGEM.
3. COTAS DE 1% PARA DRENAGEM.
4. COTAS DE 1% PARA DRENAGEM.
5. COTAS DE 1% PARA DRENAGEM.

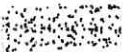
DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JANEIRO/2024	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		
ENDEREÇO/OBRA	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.		
ASSUNTO:	PAVIMENTAÇÃO		
CONTEÚDO:	- PLANIALTIMÉTRICO - VISTA ÁEREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS		
PROJETO DESENVOLVIDO POR:	PRANCHA:		

03/05





LEGENDA INTERVENÇÕES

-  PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)
-  PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA
-  MEIO FIO À EXECUTAR
-  MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

Emerson Carlos Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321486
RNP 061528971-9

NOTAS

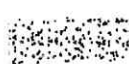
- COTAS DE FUNDOS,
- COTAS DE VEL. FUNDOS,
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, VÊS E FUNDOS DO LOCAL,
- MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO,
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JANEIRO/2024	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		
ENDEREÇO/OBRA	RUA FRANCISCO AMANCIO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.		
ASSUNTO:	PAVIMENTAÇÃO		
CONTEÚDO:			PRANCHA:
- PLANIALTIMÉTRICO			04/05
- VISTA ÁEREA			
- LEGENDA			
- QUADRO DE ÁREAS			
PROJETO DESENVOLVIDO POR:			

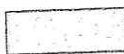




LEGENDA INTERVENÇÕES



PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)



PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA



MEIO FIO À EXECUTAR



MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

Amerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREMACE 321436
RNP 061528971-9

NOTAS

- COTAS E NÍVEIS.
- COTAS DE ALTA E BAIXA.
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, TUBOS E FIOS NO LOCAL.
- MEDIDAS E COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

TO DE MEIO FIO

DATA	PROJETO	DESENHO	ESCALA
JANEIRO/2024	ALPHA PROJETOS	JADER MACHADO	INDICADA
OBJETO	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE PALESTINA		
PROPRIETÁRIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI		
ENDEREÇO/OBRA	TRAVESSA TRIÂNGULO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ		
ASSUNTO:	PAVIMENTAÇÃO		
CONTEÚDO:	- PLANALTIMÉTRICO - VISTA ÁEREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS		PRANCHA: 05 05

PROJETO DESENVOLVIDO POR:


ALPHA
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) 99842-5485



PREFEITURA DE MAURITI
CUIDANDO DAS PESSOAS



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241341956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



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.**

CPF/CNPJ: 07.655.269/0001-55

AVENIDA BURITI GRANDE

Nº: 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

DISTRITO DE PALESTINA

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: **DISTRITO DE PALESTINA**

Cidade: **MAURITI**

UF: **CE**

CEP: 63210000

Data de Início: **15/03/2023**

Previsão de término: **15/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **07°22'57.25"S, 38°46'93.4**

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 > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, GEORREFERENCIAMENTO / GEOPROCESSAMENTO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, LOCALIZADA NO DISTRITO DE PALESTINA NO 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:0445
3251351

Assinado de forma
digital por
EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445325
1351

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dcWDY
Impresso em: 09/01/2024 às 09:53:52 por: ip: 200.77.180.236

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241341956

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS: 04453251351

Assinado de forma digital por
EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS: 04453251351

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

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\$ 99,64 Registrada em: 08/01/2024 Valor pago: R\$ 99,64 Nosso Número: 8216653201

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: doWDy
Impresso em: 09/01/2024 às 09:53:52 por: , ip: 200.77.180.236

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

