



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 63.218-000

CNPJ: 07.635.269/0001-55

www.mauriti.ce.gov.br

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





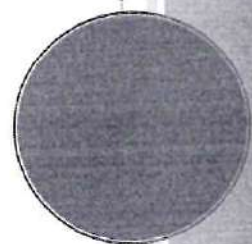
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI

Projeto de Engenharia

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO NO DISTRITO DE
PALESTINA

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO 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 receberem a pavimentação e objetiva o nivelamento do terreno com desaterro e aterro.

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





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 Patrício 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.

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 INDENIZADO	0,46
D	TOTAL DO GRUPO D	8,58
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,44

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CRETA/CE 321456
RNP/CS 1528971-9





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 Patrício Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
BNP 061328971-9



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 =	1.500,00	m ²
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO =	1.290,00	m ²
PERIMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =	610,00	m
PERIMETRO DA SARJETA =	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	m ²

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	m ²
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 = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =

1.500,00	m ²
1.500,00	m ²

1.3.0 PAVIMENTAÇÃO

1.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR

PPR = PP

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

1.4.0 OBRAS E DRENAGEM

1.290,00	m ²
----------	----------------

Emerson Paiva Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 311456
 RNP 041528971-9





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

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

610,00 m

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

610,00 m

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

PERIMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO =

231,20 m

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





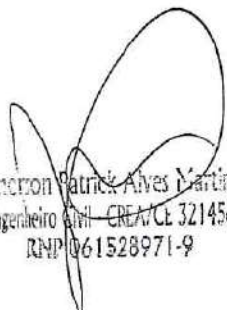
PREFEITURA DE MAURITI



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	
LO = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)	834,56 m ²
LO = LOCAÇÃO DA OBRA	0,08 há
2.2.0 MOVIMENTO DE TERRA	
2.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT	
RLT = ALT	
LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)	834,56 m ²
RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO =	834,56 m ²
2.3.0 PAVIMENTAÇÃO	
2.3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO = PPR	
PPR = PP	
PP = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO (VEJA QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO) =	759,63 m ²
2.4.0 OBRAS E DRENAGEM	
2.4.1 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO = MFP	
MFP = EMFP	
EMFP = EXTENÇÃO DE MEIO-FIO =(VEJA QUADRO DE MEIO FIO)	231,20 m
MFP = FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE PRÉ MOLDADO =	231,20 m
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) =

CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 214,10 m
LGS = LARGURA DA SARJETA = 0,35 m
ESP = ESPESSURA DA SARJETA EM CONCRETO 0,10 m
SJ = SARJETA EM CONCRETO = 7,49 m³

2.6.0 DIVERSOS

2.6.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATL

ATL = ÁREA TOTAL DA LOCAÇÃO = (VER PLANTAS EM ANEXO) = 834,56 m²

LG = LIMPEZA GERAL = 834,56 m²

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)

1.639,27 m²

LO = LOCAÇÃO DA OBRA

0,16 há

3.2.0 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RL

Emerson Patrício 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 m ²
LO = AREA DA LOCAÇÃO (VEJA QUADRO DE LOCAÇÃO)	1.639,27 m ²
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 m ²
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
CTS = COMPRIMENTO TOTAL DE SARJETA = (VER PLANTAS EM ANEXO) =	0,35 m
LGE = LARGURA DA ESCAVAÇÃO =	0,10 m
ESP = ESPESSURA DA ESCAVAÇÃO =	17,10 m ³
ESC = ESCAVAÇÃO MANUAL =	
3.5.2 SARJETA = SJ	
SJ = (CTS x LGS x ESP) =	488,50 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	17,10 m ³
SJ = SARJETA EM CONCRETO =	


 Engenheiro Civil - CREA - CE 321456
 RNP 041528971-9





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 Patrício 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		
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.290,00
		OBRAS DE DRENAGEM		
1.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	610,00
		SARJETA		
1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,00
1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,00
1.4.0		LIMPEZA DA OBRA		
1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.500,00

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		
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	759,63
		OBRAS DE DRENAGEM		
2.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	231,20
		SARJETA		
2.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,49
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,49
2.4.0		LIMPEZA DA OBRA		
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	834,56

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		

3.00 - RUA FRANCISCO AMANCIO - DISTRITO DE PALESTINA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA REJUNTAMENTO

3.1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	HÁ	0,16
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		
3.2.0		MOVIMENTO DE TERRA	M2	1.639,27
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
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	HÁ	0,06
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		
4.2.0		MOVIMENTO DE TERRA	M2	603,00
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		
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	170,60	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						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	183,41	232,47	2.324,70	
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	0,46	512,71	649,86	298,94	
						SUBTOTAL	2.623,64	
MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.0		MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.576,83	0,10	0,13	594,99	
						SUBTOTAL	594,99	
PAVIMENTAÇÃO								
1.3.0		PAVIMENTAÇÃO						
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.027,13	71,78	90,98	366.388,29	
						SUBTOTAL	366.388,29	
OBRAS E DRENAGEM								
1.4.0		OBRAS E DRENAGEM						
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M2	1.619,40	61,44	77,88	126.118,87	
							126.118,87	
SARJETA								
1.5.0		SARJETA						
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M	M3	54,97	54,09	68,56	3.768,74	
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	54,97	502,89	637,41	35.038,43	
						SUBTOTAL	38.807,17	
LIMPEZA DA OBRA								
1.6.0		LIMPEZA DA OBRA						
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.576,83	1,38	1,75	8.009,45	
						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 MUNICIPIO 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 - Ceará CE 521456
RNF 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\$)	%		
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%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA															
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	91.587,07	25,00	54.958,24	15,00	386.388,29	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		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		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%		

Engenheiro Civil - CREANCE 321454
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
18601	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
18809	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
18603	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 ELETRICA				

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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,0000	18,4600	36,9200
12543	SERVEnte			Total:	36,9200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	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 AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	2,0000	79,4826	158,9653
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10758	NIVEL (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
10775	TEODOLITO (CHP)			Total:	172,9472
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	19,1000	76,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	26,4400	105,7600
12445	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					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		H	0,0000	121,9582	0,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0003	307,8011	0,0855
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)			Total:	0,0855
MAO DE OBRA					
12543	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 321956
RNP 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

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	27,6923	1,3846
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	113,0195	1,1302
				Total:	2,5148
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVEANTE	H	0,6000	18,4600	11,0760
				Total:	18,3240
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
11600	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
12391	PEDREIRO	H	0,3000	24,1600	7,2480
12543	SERVEANTE	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 321455
RUA C61520971-9





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					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	18,4600	54,0878
				Total:	54,0878
				Total Simples:	54,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	54,09

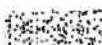



C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
				Total:	184,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	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	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	18,4600	1,3845
				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 de 1529971-9



LEGENDA INTERVENÇÕES

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

Emerson Patrícia Alves Martins
Engenheiro Civil - CREC/CE 321456
RNP 061520971-9

NOTAS

- COTAS EM METROS;
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;
- CONTER MEDIDAS, ASSINATURAS, NOME E RUA DO LOCAL;
- MEDIDAS EM COTAS PARA BOEM SOBRE O DESEJO;
- ESSE DESEJO 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**

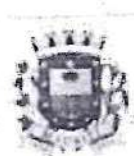
ENDEREÇO/OBRA: **DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICÍPIO DE MAURITI - CEARÁ.**

ASSUNTO: **LOCALIZAÇÃO**

CONTEÚDO:
- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
- LEGENDA

PRANCHA:
01 / **05**

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



QUADRO DE COMPRIMENTO SARJETA

RUA DO PARQUE DE VAQUEJADA - 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

Ernesto F. Alvim Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321455
RNP 06 528971-9

NOTAS

- COTAS DE NÍVEL EM L. SÍMBOLO
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, E ETC. PRÓPRIAS DO LOCAL DE OBRAS.
- MEDIDAS EM COTAS APARECEM SOBRE O DESENHO.
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

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			
RUA DO PARQUE DE VAQUEJADA DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.			
ASSUNTO:			
PAVIMENTAÇÃO			
CONTEÚDO:			PRANCHA:
<ul style="list-style-type: none"> - PLANIALTIMÉTRICO - VISTA ÁREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS 			02 / 05

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

ALPHA
PROJETOS DE ENGENHARIA
CNPJ: 44.606.778/0001-53
RUIBOMIA CE-203, KM 18 COM. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 21,
ZONA RURAL, ABARÁ-CE TELEFONE: (82) 38842-5485



PREFEITURA DE MAURITI
CUIDANDO DAS PESSOAS

MEIO FIO	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. DA SARJETTA =			24,00
COMP. DO MEIO FIO =			231,20				



LEGENDA INTERVENÇÕES

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

Emerson F. Mach. Alenc. P. M. S.
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321464
 RNP 081528971-9

NOTAS

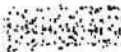
COTAS E...
 COTAS DE...
 ...
 ...
 ...


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 ÁREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS		PRANCHA: 03 / 05
PROJETO DESENVOLVIDO POR:			







LEGENDA INTERVENÇÕES

 PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)

 PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA

 MEIO FIO À EXECUTAR

 MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

Emerson Gabriel Alves Farias
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RUP 061528971-9

NOTAS

COTAS DE ...
 COTAS DE ...
 - COMPARAR MEDIDAS ABERTURAS ...
 - TODAS AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;
 - SEER DESE ...

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 FRANCISCO AMANCIO DISTRITO DE PALESTINA NO MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.			
ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO			
CONTEÚDO: - PLANIALTIMÉTRICO - VISTA AÉREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS			PRANCHA: 04 / 05

PROJETO DESENVOLVIDO POR:




ALPHA
 PROJETOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 44.608.778/0001-53
 RODOVIA CE 203, KM 18 CONJ. CAPE DA LINHA GALPAO 01,
 ZONA RURAL, AMAIARA-CE TELEFONE: (88) 99642-5488





PREFEITURA DE MAURITI
 CUIDANDO DAS PESSOAS




LEGENDA INTERVENÇÕES

 PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE (PERMANECE)

 PAVIMENTAÇÃO A EXECUTAR EM PEDRA TOSCA

 MEIO FIO À EXECUTAR

 MEIO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

[Handwritten Signature]
 Genilson F. de Albuquerque
 Engenheiro Civil - CRENCE 321453
 RNP 061528971-9

NOTAS

- COTAS E MEDIAS.
- COTAS DE ALTA E BAIXADA.
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, TUBOS E FRILOS NO LOCAL.
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLOREDO.

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 MUNICIPIO DE MAURITI - CEARÁ.			
ASSUNTO:			
PAVIMENTAÇÃO			
CONTEÚDO:			PRANCHA:
<ul style="list-style-type: none"> - PLANIALTIMÉTRICO - VISTA ÁEREA - LEGENDA - QUADRO DE ÁREAS 			05/05

PROJETO DESENVOLVIDO POR:



ALPHA
 PROJETOS DE ENGENHARIA
 CNPJ: 14.608.776/0001-53
 RODOVIA DE 290, KM 18 CONJ. CAFÉ DA LINHA GALPÃO 01,
 ZONA RURAL, ABAJARA - CEARÁ - 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
Nº: Nº 55

AVENIDA BURITI GRANDE

Bairro: SERRINHA

Complemento:

UF: CE

CEP: 63210000

Cidade: Mauriti

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

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

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 MUNICIPIO 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) 3453-5804

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 FI



EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Assinado de forma digital por
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\$ 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/publicof>, com a chave: d0WDy
 Impresso em: 09/01/2024 às 09:53:52 por: , ip: 200.77.180.236

