



CARTA PROPOSTA

Mombaça – Ce 21 de fevereiro de 2022

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.21.01/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.21.01/2022**, com o valor global de **R\$ 519.185,27 quinhentos e dezenove mil cento e oitenta e cinco reais e vinte e sete centavos** com prazo de execução de acordo com cronograma, conforme projeto básico.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, Carteira de Identidade nº **2007088332-1** Órgão Expedidor **SSPDS** e CPF nº **0062.160.083-07**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60(SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da composição de preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários á execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalizando de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalizando de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos finalmente que na elaboração da proposta de preço, foram observadas as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguro e lucro.

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 2007088332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil/Eletricista
CRP 0812672247

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						18.594,00
1.1	COMP-71190574	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	185,94	18.594,00
2	RUA 1 -BAIRRO BARROZÃO						123.083,64
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO						2.349,08
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	195,95	2.351,20
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	591,08	82,75
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						123,86
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.373,20	0,09	123,86
2.3	PAVIMENTAÇÃO						85.833,69
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.238,58	69,30	85.833,69
2.4	OBRAS E DRENAGEM						26.971,22
2.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	63,78	26.971,22
2.5	SARJETA						7.710,42
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,78	56,60	781,67
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,78	503,55	6.928,75
2.6	LIMPEZA DA OBRA						1.995,49
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.373,20	1,45	1.995,49
3	RUA 2 -BAIRRO BARROZÃO						86.213,14
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						59,18
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	591,08	59,18
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						86,07
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	973,60	0,09	86,07
3.3	PAVIMENTAÇÃO						81.036,28
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	980,74	82,50	81.036,28
3.4	OBRAS E DRENAGEM						18.726,81
3.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	293,60	63,78	18.726,81
3.5	SARJETA						5.485,82
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,79	56,60	556,07
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,79	503,55	4.929,75
3.6	LIMPEZA DA OBRA						1.418,97
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	973,60	1,45	1.418,97
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA/BAIRRO BARROZÃO						112.787,42
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						76,04
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	591,08	76,04
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						115,61
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.283,40	0,09	115,61
4.3	PAVIMENTAÇÃO						80.593,16
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.160,05	69,30	80.593,16
4.4	OBRAS E DRENAGEM						23.432,77
4.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	367,40	63,78	23.432,77
4.5	SARJETA						6.902,41
4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,33	56,60	701,94

[Handwritten signature and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,33	503,55	6.200,77
4.6	LIMPEZA DA OBRA						1.850,93
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.283,40	1,45	1.860,93
5	RUA 4 -BAIRRO BARROZÃO						70.963,66
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47,35
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	591,00	47,35
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						71,82
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	796,00	0,09	71,82
5.3	PAVIMENTAÇÃO						49.771,28
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	718,20	69,30	49.771,28
5.4	OBRAS E DRENAGEM						15.434,78
5.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	242,00	63,78	15.434,78
5.5	SARJETA						4.471,69
5.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,98	56,90	453,26
5.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,98	503,55	4.018,33
5.6	LIMPEZA DA OBRA						1.157,10
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	798,00	1,45	1.157,10
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/BAIRRO BARROZÃO						67.047,08
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						47,35
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	591,00	47,35
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						69,12
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	788,04	0,09	69,12
6.3	PAVIMENTAÇÃO						48.240,66
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	696,20	69,30	48.240,66
6.4	OBRAS E DRENAGEM						14.047,55
6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	220,25	63,78	14.047,55
6.5	SARJETA						4.023,31
6.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,18	56,90	407,62
6.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,18	503,55	3.615,48
6.6	LIMPEZA DA OBRA						1.113,88
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	768,04	1,45	1.113,88
7	RUA ROMEU MOTORIL/BAIRRO BELA VISTA						38.605,54
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						29,58
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	591,00	29,58
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						40,50
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,09	40,50
7.3	PAVIMENTAÇÃO						29.002,05
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	418,50	69,30	29.002,05
7.4	OBRAS E DRENAGEM						7.018,80
7.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	110,00	63,78	7.018,80
7.5	SARJETA						1.705,10
7.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15	54,13	171,51

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,15	503,65	1.586,18
7.6	LIMPEZA DA OBRA						852,50
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	1,45	652,50
						VALOR BDI TOTAL:	107.066,99
						VALOR ORÇAMENTO:	412.116,58
						VALOR TOTAL:	519.183,27
Quinhentos e Dezenove Mil Cento e Oitenta e Cinco reais e Vinte e Sete centavos.							

Deline Perreira de Almeida
 CPE - 0627169.083-07
 RCP - 0607990.332-4
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Perera da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 CNP 0612672247

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP-71190574 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 147,81

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,39	32,78
TOTAL MAO DE OBRA:						32,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,43	55,95
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,36	2,31
TOTAL MATERIAL:						118,93

VALOR: 149,93

2.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,35	146,70
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,20
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,30

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,50	62,00
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,61	98,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MAO DE OBRA:						310,64

VALOR: 464,94

2.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,18	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,39	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR: 0,07

2.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA COM REJUNTAMENTO-
MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA COM REJUNTAMENTO-
MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,04	1,18
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01	

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,35	9,20
TOTAL MAO DE OBRA:					15,40	

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85	

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,92	18,74
TOTAL SERVIÇO:					18,74	
VALOR:					55,01	

2.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,35	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,33	

SERVIÇO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,55	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,78	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,90	35,90
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,78	0,82
TOTAL SERVIÇO:					36,03	
VALOR:					50,63	

2.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,53000000	15,35	45,04
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	
VALOR:					55,15	

2.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,35	153,50
TOTAL MAO DE OBRA:					153,50	
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77500000	65,93	51,95
10280	BRITA	M3	0,30580000	75,43	72,89
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	223,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:					245,84
VALOR:					399,74

2.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,35	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15
VALOR:					1,15

3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,35	146,70
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,60	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,82

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	14,50	58,00
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,91	99,64
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MAO DE OBRA:					315,94
VALOR:					469,96

3.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,91	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	218,18	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00055556	15,99	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,84	1,19
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,56	6,17

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:				15,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	0,15000000	63,40	9,51
TOTAL MATERIAL:				18,55

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	0,04000000	429,92	16,74
TOTAL SERVIÇO:				16,74
VALOR:				56,01

3.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	0,40000000	15,39	6,16
TOTAL MAO DE OBRA:				12,33

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	0,00300000	71,68	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,00070000	353,76	0,25
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	1,00000000	35,90	35,90
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,02000000	40,79	0,82
TOTAL SERVIÇO:				38,30
VALOR:				50,58

3.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:				45,09
VALOR:				45,09

3.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	15,39	153,90
TOTAL MAO DE OBRA:				153,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	0,77600000	66,83	51,89
10280	BRITA	0,96530000	75,43	72,85
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,56	121,00
TOTAL MATERIAL:				245,74
VALOR:				399,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,35	146,70
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,68	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,60	66,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,61	98,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MAO DE OBRA:						315,04
VALOR:						469,86

4.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,16	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00058588	15,39	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,65	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						15,40

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	61,27	9,19
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	10,99
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,06300000	454,92
TOTAL SERVIÇO:					10,74
VALOR:					55,01

4.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					12,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,68
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	383,78
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,90
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,78
TOTAL SERVIÇO:					38,30
VALOR:					59,52

4.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					45,00
VALOR:					45,00

4.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					163,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96300000	75,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					241,81
VALOR:					393,74

4.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 1,15

5.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,35	146,70
10759	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,49	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,82

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,60	66,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,61	98,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MAO DE OBRA:						315,04

VALOR: 489,86

5.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,19	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,39	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01

VALOR: 0,07

3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,04	1,15
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,58	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,39	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:						15,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:						18,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	416,92	18,74
TOTAL SERVIÇO:						18,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	55,01
--------	-------

5.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,05	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						12,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,99	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,76	0,25
C0508	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,90	35,90
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,78	0,82
TOTAL SERVIÇO:						38,90
VALOR:						50,60

5.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:						45,09
VALOR:						45,09

5.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,39	153,90
TOTAL MAO DE OBRA:						153,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	75,43	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	200,00000000	0,65	121,00
TOTAL MATERIAL:						245,63
VALOR:						399,74

5.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,39	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15
VALOR:						1,15

6.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,95	147,90
10750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,89	2,72
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,35	5,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,92	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,60	66,40
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,61	98,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MAO DE OBRA:					315,04	
VALOR:					489,88	

6.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,19	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,59	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,07	

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,94	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,10	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,02	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,59	9,23
TOTAL MAO DE OBRA:					15,40	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	493,92	19,74
TOTAL SERVIÇO:					19,74	
VALOR:					55,01	

6.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,35	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,66	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,76	0,25
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,90	35,90
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,78	0,82
TOTAL SERVIÇO:					38,30	
VALOR:					50,63	

6.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,35	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:					45,09	
VALOR:					45,09	

6.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,35	153,50
TOTAL MAO DE OBRA:					153,50	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,83	51,99
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	75,43	72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:					245,84	
VALOR:					399,34	

6.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,35	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	
VALOR:					1,15	

7.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,35	146,70
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,55	2,22
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,25	5,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,92	

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,00	64,00
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,61	98,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,04	150,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						312,64
VALOR:						459,96

7.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,81	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,19	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050000	15,00	0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR:						0,07

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,84	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,10	0,82
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,02

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,33	9,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:						18,85

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,92	18,74
TOTAL SERVIÇO:						18,74
VALOR:						65,91

7.4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,56	6,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,33	6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,30
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,09	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,76	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,45	1,11
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	36,90	36,90
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	40,78	0,82
TOTAL SERVIÇO:					80,20
VALOR:					80,63

7.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,93000000	15,39	45,09
TOTAL MAO DE OBRA:				45,09
VALOR:				46,09

7.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	10,00000000	18,99	189,90
TOTAL MAO DE OBRA:				189,90

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,77600000	66,83	51,96
10200 BRITA	M3	0,96560000	76,48	72,86
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,66	145,20
TOTAL MATERIAL:				245,86
VALOR:				369,74

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,39	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:				1,15
VALOR:				1,15

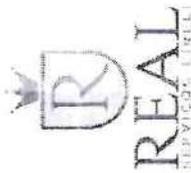
Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.608.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RFP: 0042672247

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TO (COM REJUNTAMENTO -MAURITI-CE)
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TO SCA COM REJUNTAMENTO -MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CUJENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.594,00	25,00 % 4.648,50	25,00 % 4.648,50	25,00 % 4.648,50	25,00 % 4.648,50	100,00 % 18.594,00
2	RUA 1 -BAIRRO BARROZÃO	123.983,64	100,00 % 123.983,64				100,00 % 123.983,64
3	RUA 2 -BAIRRO BARROZÃO	86.813,14		100,00 % 86.813,14			100,00 % 86.813,14
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA/BAIRRO BARROZÃO	112.787,42			100,00 % 112.787,42		100,00 % 112.787,42
5	RUA 4 -BAIRRO BARROZÃO	70.953,88			100,00 % 70.953,88		100,00 % 70.953,88
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA/BAIRRO BARROZÃO	67.547,65				100,00 % 67.547,65	100,00 % 67.547,65
7	RUA ROMEU MOTORIL/BAIRRO BELA VISTA	38.505,54				100,00 % 38.505,54	100,00 % 38.505,54
		519.185,27	126.632,14	91.461,64	188.389,80	110.701,69	519.185,27
			126.632,14	220.933,76	433.483,56	519.185,27	

Deiane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.983-07
 RG: 2007 089/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 (assinatura)

Deiane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.983-07
 RG: 2007 089/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 (assinatura)



(assinatura)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
R	RISCO	0,58
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
TOTAL		5,69
BENEFICIO		
L	LUCRO	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
TOTAL		7,04
IMPOSTOS		
I	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,35

BDI = 25,97%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.169.083-07
 RG: 2007.020.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNF: 0612672247

(Handwritten signatures)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO - MAURITI-CE
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,05	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNP 0612672247

Dellane Ferreira de Almetda
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2.007.080/392-1
 SOC. ADMINISTRATIVA