



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

DATA : 31/10/2022

BDI : 25,00%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	202.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
Composicao	PROPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		1 - RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA					161.676,26
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					123,81
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	588,60	123,81
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					191,97
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.133,00	0,09	191,97
1.3		PAVIMENTAÇÃO					135.061,09
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.907,10	69,86	135.061,09
1.4		OBRAS E DRENAGEM					13.916,84
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	474,00	29,36	13.916,84
1.5		SARJETA					9.211,43
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,59	56,25	933,19
1.5.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,59	498,99	8.278,24
1.6		LIMPEZA DA OBRA					3.071,52
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.133,00	1,44	3.071,52
2		2 - RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO					129.808,67
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					100,06
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	588,60	100,06
2.2		MOVIMENTO DE TERRA					152,28
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.892,00	0,09	152,28
2.3		PAVIMENTAÇÃO					106.007,61
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.543,95	69,86	106.007,61
2.4		OBRAS E DRENAGEM					12.889,04
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	439,00	29,36	12.889,04
2.5		SARJETA					8.223,10
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,81	56,25	833,06
2.5.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,81	498,99	7.390,04
2.6		LIMPEZA DA OBRA					2.436,48
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.692,00	1,44	2.436,48
3		3 - RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO					83.893,43
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					64,75
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	588,60	64,75
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					96,08
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.067,61	0,09	96,08
3.3		PAVIMENTAÇÃO					65.178,94
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	949,30	69,86	65.178,94
3.4		OBRAS E DRENAGEM					10.247,81
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	349,04	29,36	10.247,81
3.5		SARJETA					6.588,49
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,83	56,25	665,44
3.5.2	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,83	498,99	5.903,05
3.6		LIMPEZA DA OBRA					1.537,36
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.067,61	1,44	1.537,36
4		4 - RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO					45.848,27
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					35,32
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	588,60	35,32
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					53,36
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	592,90	0,09	53,36
4.3		PAVIMENTAÇÃO					36.637,66
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	533,61	69,86	36.637,66
4.4		OBRAS E DRENAGEM					4.973,58
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,40	29,36	4.973,58

4.5	SARJETA					3.292,57
4.5.1	C1256	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,97	333,56
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,93	2.959,01
4.6	LIMPEZA DA OBRA					853,78
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	1,44
VALOR BDI TOTAL:						84.194,10
VALOR ORÇAMENTO:						336.730,43
VALOR TOTAL:						420.924,53



  
**ORÇAMENTOS E EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES BURELI**  
**CNPJ: 22.352.188/0001-64**

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
**CREA: 211423211-5**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  


## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 31/10/2022	<b>BDI: 25.00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA SEDE	BRUNRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	00.00%	47.76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Compreensão	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
					05/2021



1	1 - RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA	161.576,26	38,89
2	2 - RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	129.808,57	30,84
3	3 - RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO	83.693,43	19,88
4	4 - RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO	45.846,27	10,89
	VALOR BDI TOTAL:	84.194,10	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	336.730,43	
	VALOR TOTAL:	420.924,53	

**AR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES BURELI**  
**CNPJ: 22.853.188/0001-64**

**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
**CREA: 211423211-5**  
**ENGENHEIRO CIVIL**



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	31/10/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
LOCAL:	RUAS DA SEDE	COMPONENTE:	PRÓPRIA	HORA:	83,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	MES:	47,78%	REF:	09/0021
					0,00%



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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1700	148,3400
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5700	95,2800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5800	98,2400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	25,9800	149,9000
TOTAL Mão de Obra:						314,4200
VALOR:						470,88

## 1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,9200	0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3600	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0085
VALOR:						0,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8000	1,1900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9800	0,8298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0198

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500	9,0225
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700	9,7905
TOTAL Material:						18,8130

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:						15,3720

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,4500	18,7244
TOTAL Serviço:						18,7244
VALOR:						54,93

## 1.4.1. - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:						3,4000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						6,9180

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0585	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,2300	11,2958
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7000	0,6105
TOTAL Serviço:						13,1705
VALOR:						23,49

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL Mão de Obra:						45,0048
VALOR:						45,00

## 1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,6900	51,5448
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	75,2800	72,7054

*(Handwritten signatures and marks)*

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG			TOTAL Material:	248.8892	
Mão de Obra		SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	TOTAL	153,6000	
12543	SERVEANTE						TOTAL Mão de Obra:	153,6000
						VALOR:	398,19	



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

Mão de Obra		SEINFRA	H	0,07500000	15,3600	TOTAL	1,1520	
12543	SERVEANTE						TOTAL Mão de Obra:	1,1520
						VALOR:	1,15	

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	2,00000000	74,1700	TOTAL	148,3400	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)							2,7200
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500		5,4000	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500		5,4000	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	156,8600	
Mão de Obra		SEINFRA	H	4,00000000	16,5700	TOTAL	66,2800	
10057	AJUDANTE							95,2400
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	29,9800		149,9000	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9800		149,9000	
						TOTAL Mão de Obra:	314,4200	
						VALOR:	470,88	

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

Equip. Custo Horário		SEINFRA	H	0,00000000	75,7500	TOTAL	0,0000	
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)							0,0600
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,9200		0,0600	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0600	
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,00055556	15,3600	TOTAL	0,0085	
12543	SERVEANTE							0,0085
						TOTAL Mão de Obra:	0,0085	
						VALOR:	0,07	

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

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,05000000	23,8000	TOTAL	1,1900	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)							0,8298
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9800		0,8298	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,0198	
Material		SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500	TOTAL	9,0225	
10111	AREIA VERMELHA							9,7005
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700		16,8130	
						TOTAL Material:	16,8130	
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	TOTAL	6,1500	
10445	CALCETEIRO							9,2160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600		9,2160	
						TOTAL Mão de Obra:	15,3720	
Serviço		SEINFRA	M3	0,04300000	435,4500	TOTAL	18,7244	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇÃO 1:4							18,7244
						TOTAL Serviço:	18,7244	
						VALOR:	54,93	

**2.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material		SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	TOTAL	3,4000	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)							3,4000
						TOTAL Material:	3,4000	
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	TOTAL	3,0780	
12391	PEDREIRO							3,9400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600		3,9400	
						TOTAL Mão de Obra:	6,9180	
Serviço		SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	TOTAL	1,1125	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL							11,2958
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	4,1000		0,1517	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	40,7000		0,9105	
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7000		0,9105	
						TOTAL Serviço:	13,1705	
						VALOR:	23,49	

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

Mão de Obra		SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	TOTAL	45,0948	
12543	SERVEANTE							45,0948
						TOTAL Mão de Obra:	45,0948	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR: 45,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,5900
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,99000000	0,5500
TOTAL Material:					245,4200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					153,6000
VALOR:					399,19



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	1,1520
TOTAL Mão de Obra:					1,1520
VALOR:					1,15

## 3.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1700
10738	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					156,1800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,5700
	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,9800
TOTAL Mão de Obra:					314,4200
VALOR:					470,88

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10462	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7500
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,9200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00055556	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					0,0085
VALOR:					0,07

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6000
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0198
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700
TOTAL Material:					18,8130
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					15,3720
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	425,4500
TOTAL Serviço:					16,7244
VALOR:					54,93

## 3.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000
TOTAL Material:					3,4000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600
TOTAL Mão de Obra:					6,9180
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500
C3298	CONCRETO P/VIBR., FCK#10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	332,2300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000
C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL S/OLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,7000
TOTAL Serviço:					13,1705

Handwritten signatures and initials in blue ink.



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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3600	45,0000
TOTAL Mão de Obra:						45,0000
VALOR:						45,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6900	51,8648
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	75,2800	72,7054
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	121,0000
TOTAL Material:						245,5702
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:						153,6000
VALOR:						399,19

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3600	1,1520
TOTAL Mão de Obra:						1,1520
VALOR:						1,15

## 4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,1700	148,3400
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6600	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						156,4600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5700	66,2800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,5600	98,2400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	28,9800	144,9000
TOTAL Mão de Obra:						314,4200
VALOR:						470,88

## 4.2.1. C3322 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,9200	0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3600	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0685
VALOR:						0,07

## 4.3.1. 3 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8000	1,1900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,9800	0,8298
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0198
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1500	9,0225
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2700	9,7905
TOTAL Material:						18,8130
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5200	6,1560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3600	9,2160
TOTAL Mão de Obra:						15,3720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	425,4500	18,2244
TOTAL Serviço:						18,2244
VALOR:						54,93

## 4.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:						3,4000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,5200	3,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3600	3,8400
TOTAL Mão de Obra:						6,9180

AD

8

Service	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3268	CONCRETO PVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	332,2300	11,2958
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	40,7000	0,6105
TOTAL Serviço:					13,1705
VALOR:					23,49



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,3600	45,0048
TOTAL Mão de Obra:					45,0048
VALOR:					45,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	65,6900	51,9848
10280	BRITA	M3	0,96580000	75,2800	72,7054
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					245,6902
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	15,3600	153,6000
TOTAL Mão de Obra:					183,6000
VALOR:					399,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3	SERVENTE	H	0,07500000	15,3600	1,1520
TOTAL Mão de Obra:					1,1520
VALOR:					1,15

**AR ENGENHEIROS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS**  
 CNPJ: 22.853.130/0001-04

**ALTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

*(Handwritten signatures and initials)*



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

**DATA:** 31/10/2022      **BDI:** 25,00%  

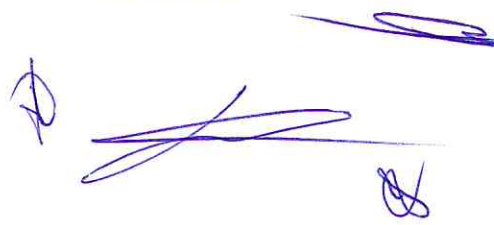
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	1 - RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA	161.576,26	100,00% 161.576,26			100,00% 161.576,26
2	2 - RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	129.808,57	100,00% 129.808,57			100,00% 129.808,57
3	3 - RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO	83.693,43		100,00% 83.693,43		100,00% 83.693,43
4	4 - RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO	45.846,27		100,00% 45.846,27		100,00% 45.846,27
		420.924,53	291.384,83	129.539,70	0,00	420.924,53
			291.384,83	420.924,53	420.924,53	

  
**AR EMPREENDIMENTOS**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES IMRELI  
 CNPJ: 22.853.198/0001-64

  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI					
ORRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 31/12/2022		BDI: 25,00%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FORTE	VERSAC	MONA
LOCAL:	RUA DA SEDE	DEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,88%	92,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	CONSTRUCO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 25,00%

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

*[Signature]*  
 AR EMPREENDIMENTOS  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI  
 CNPJ: 27.850.138/0001-64

*[Signature]*  
 AILTON DA SILVA ARAUJO  
 CREA: 211423211-5  
 ENGENHEIRO CIVIL

*[Signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>ORRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 31/10/2022	<b>BDI:</b> 25,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUAS DA SEDE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	Comunidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF:</b> 00/0021



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

*(Signature)*  
**AR EMPREENDIMENTOS**  
**SERVIÇOS E LOCAÇÕES BIRELI**  
CNPJ: 22.853.108/0001-64

*(Signature)*  
**AILTON DA SILVA ARAUJO**  
CREA: 211423211-5  
ENGENHEIRO CIVIL

*(Signature)*



**CARTA PROPOSTA**

**À**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.17.01/TP**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.S.<sup>a</sup>, nossa proposta para o objeto do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.17.01/TP – CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI – CE.**

**VALOR DA PROPOSTA:** R\$ 417.737,85 (*Quatrocentos e Dezessete Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos*)

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (*sessenta*) dias

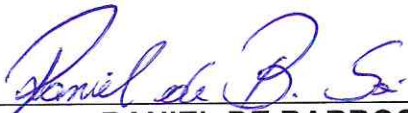
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 02 (*dois*) meses

**Declaro para os devidos fins que:**


1. Nos preços ofertados na proposta escrita, estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tributos incidentes, taxas de administração, materiais, serviços, encargos sociais, trabalhistas, seguros, lucros e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta Licitação;
2. Caso seja vencedor do presente certame, me comprometo a assinar o contrato no prazo determinado pelo edital, estando de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
3. Assumo inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Carriraçu – CE, 01 de Novembro de 2022

José Wender Amorim Pinto Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA 334664/CE

  
**RANIEL DE BARROS SÁ**  
**TITULAR ADMINISTRADOR**  
**CPF: 023.006.241-50**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 01/11/2022			BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA	0,00	0,00
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	160.350,45	38,39
3	RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	0,00	0,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	128.825,59	30,84
5	RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO	0,00	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	83.062,06	19,88
7	RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO	0,00	0,00
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	45.499,75	10,89
		VALOR BDI TOTAL:	83.600,45 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	334.137,40
		VALOR TOTAL:	417.737,85

Quatrocentos e Dezessete Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos

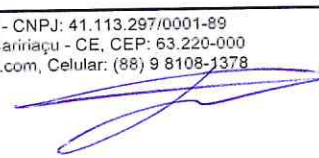
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO  
Fl. 6030  
MURITI - CE

 ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI CNPJ: 41.113.297/0001-89	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	027.1 COM DESIGNAÇÃO	HORA
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PROPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA</b>							
1		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>					<b>160.350,45</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>122,45</b>
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	583,10	122,45
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>191,97</b>
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.133,00	0,09	191,97
1.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>134.018,52</b>
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.967,10	68,13	134.018,52
1.4		<b>OBRAS E DRENAGEM</b>					<b>13.817,10</b>
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	474,00	29,15	13.817,10
1.5		<b>SARJETA</b>					<b>9.150,22</b>
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,59	55,74	924,73
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,59	495,81	8.225,49
1.6		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>3.050,19</b>
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.133,00	1,43	3.050,19
<b>RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO</b>							
2		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>					<b>128.825,59</b>
2.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>99,13</b>
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	583,10	99,13
2.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>152,28</b>
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.692,00	0,09	152,28
2.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>105.189,31</b>
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.543,95	68,13	105.189,31
2.4		<b>OBRAS E DRENAGEM</b>					<b>12.796,85</b>
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	439,00	29,15	12.796,85
2.5		<b>SARJETA</b>					<b>8.168,46</b>
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,81	55,74	825,51
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,81	495,81	7.342,95
2.6		<b>LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>2.419,56</b>
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.692,00	1,43	2.419,56
<b>RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO</b>							
3		<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>					<b>83.062,06</b>
3.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>64,14</b>
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	583,10	64,14
3.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>96,08</b>
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.067,61	0,09	96,08
3.3		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>64.675,81</b>
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	949,30	68,13	64.675,81
3.4		<b>OBRAS E DRENAGEM</b>					<b>10.174,52</b>
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	349,04	29,15	10.174,52
3.5		<b>SARJETA</b>					<b>6.524,83</b>
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,83	55,74	659,40

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

  
 Jose Wender Amorim Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

  
 Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 028.006.241-50  
 Titular Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 01/11/2022	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,62%
		REF.	05/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,83	495,81	5.865,43
<b>3.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>1.526,68</b>
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.067,61	1,43	1.526,68
<b>RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO</b>							
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>						<b>45.499,75</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>34,99</b>
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	563,10	34,99
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>53,36</b>
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	592,90	0,09	53,36
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>36.354,85</b>
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	533,61	68,13	36.354,85
<b>4</b>	<b>OBRAS E DRENAGEM</b>						<b>4.938,01</b>
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,40	29,15	4.938,01
<b>4.5</b>	<b>SARJETA</b>						<b>3.270,69</b>
4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,93	55,74	330,54
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,93	495,81	2.940,15
<b>4.6</b>	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>847,85</b>
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	1,43	847,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>83.600,45</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>334.137,40</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>417.737,85</b>
<b>Quatrocentos e Dezessete Mil Setecentos e Trinta e Sete reais e Oitenta e Cinco centavos</b>							

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b> 01/11/2022	<b>BDI : 25,00%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
1	RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA	0,00	100,00 %		100,00 % <b>0,00</b>
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	160.350,45	100,00 % 160.350,45		100,00 % <b>160.350,45</b>
3	RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	0,00	100,00 %		100,00 % <b>0,00</b>
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	128.825,59	100,00 % 128.825,59		100,00 % <b>128.825,59</b>
5	RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO	0,00		100,00 %	100,00 % <b>0,00</b>
3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	83.062,06		100,00 % 83.062,06	100,00 % <b>83.062,06</b>
7	RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO	0,00		100,00 %	100,00 % <b>0,00</b>
4	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	45.499,75		100,00 % 45.499,75	100,00 % <b>45.499,75</b>
		417.737,85	289.176,04	128.561,81	417.737,85
			289.176,04	417.737,85	


ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentosx@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

Jose Wender Amorim Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sa  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAGUAIA CNPJ: 41.113.297/0001-89	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA: 01/11/2022	BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	VERSIÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PROPRIA



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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,4500	146,9000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						154,9400

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4200	65,6800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,3400	97,3600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,7000	148,5000
TOTAL Mão de Obra:						311,5400

VALOR:	466,48
VALOR COM BDI:	583,10

## C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,7800	0,0594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0594

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2200	0,0085
TOTAL Mão de Obra:						0,0085

VALOR:	0,07
VALOR COM BDI:	0,09

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5800	1,1790
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1700	0,8217
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0007

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6000	8,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,6700	9,7005
TOTAL Material:						18,6405

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,3300	6,0990
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2200	9,1320
TOTAL Mão de Obra:						15,2310


Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,3000	18,6319

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririçu - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

  
 José Wender Amorim Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

  
 Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>ARAGUAIA EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA CNPJ: 41.113.297/0001-89</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	01/11/2022	BDI:	28,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORAS	MES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	18.531,9
VALOR:	54,50
VALOR COM BDI:	68,13

### C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					3,3700

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	20,3300	3,0495
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,2200	3,8050
TOTAL Mão de Obra:					6,8545

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4400	11,2350
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3300	0,6050
TOTAL Serviço:					13,0927

VALOR:	23,32
VALOR COM BDI:	29,15

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,2200	44,5946
TOTAL Mão de Obra:					44,5946

VALOR:	44,59
VALOR COM BDI:	55,74

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	66,0800	51,4102
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	74,5900	72,0390
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					244,4492

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,2200	152,2000
TOTAL Mão de Obra:					152,2000


VALOR:	396,65
VALOR COM BDI:	495,81

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririaguá - CE, CEP: 63.220-000  
E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

José Wender Amorim Pinto Saraiva  
Engenheiro Civil  
CREA 334664/CE

Araguaia Empreendimentos Eireli  
CNPJ: 41.113.297/0001-89  
Raniel de Barros Sá  
CPF: 023.006.241-50  
Titular Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ARAGUAIA <small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 01/11/2022	<b>BDI:</b> 25,00%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>VERSIÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 01/2022	<b>REF.:</b> 00,20%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	<b>Composição:</b>	<b>PROPRIA:</b>	<b>0,00%</b>



## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra	SEINFRA	H	0,07500000	15,2200	1,1415
12543	SERVENTE				
TOTAL Mão de Obra:					1,1415
<b>VALOR:</b>					<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,43</b>

ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI - CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Rodovia CE 060 Nº 45, SALA A, Paraíso, Caririaguá - CE, CEP: 63.220-000  
 E-mail: araguaiaempreendimentos@gmail.com, Celular: (88) 9 8108-1378

José Wender Amorim Pinto Saraiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 334664/CE

Araguaia Empreendimentos Eireli  
 CNPJ: 41.113.297/0001-89  
 Raniel de Barros Sá  
 CPF: 023.006.241-50  
 Titular Administrador

## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA :</b> 01/11/2022		<b>BDI :</b> 25,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,69
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,25</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Seguros e Garantias	0,75
L	Lucro	5,33
<b>TOTAL</b>		<b>6,08</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,65</b>

**BDI = 25,00%**

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 01/11/2022		BDI : 25,00%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI - CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CEARÁ				



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - Enfermidade	0,87	0,67
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	Auxilio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 1 de 15

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Mauriti/CE.

A empresa **BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, inscrito no CNPJ sob nº 41.332.445/0001-56, com sede na Rua Vicente Favela nº 325, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 424.682,03 (quatrocentos e vinte e quatro mil e seiscentos e oitenta e dois reais e três centavos)** com prazo de execução de conforme edital, referente à **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.17.01

DATA DE ABERTURA: 04 DE NOVEMBRO 2022 ÀS 09:00 HORAS

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL E CONTRATO

## DECLARAÇÕES

Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;

Declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;

Declaramos que assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;

Declaramos que caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a **Sra. Tereza Maria Barbosa**, CPF nº 002.584.963-80, como representante legal desta empresa;

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço; e

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 25 de outubro de 2022

*Barbosa Construções e Serviços LTDA*  
*Tereza Maria Barbosa*  
*Sócio Administrador*  
*CPF 002.584.963-80*

*Murilo Matos Marques*  
*Responsável Técnico*  
*ENG. CIVIL CREA 346786 CE*

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Rua Vicente Favela nº 325 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 2 de 15

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	DATA: 04/11/2022	BDI: 26,00%																							
		<table border="1"> <tr> <td>FORMA</td> <td>UNIDADE</td> <td>PREÇO</td> <td>BDI</td> <td>TAXA IPI</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>300007</td> <td>110,91%</td> <td>36,89%</td> <td>50,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERATION</td> <td>89,89%</td> <td>47,76%</td> <td>50,00%</td> </tr> <tr> <td>SENAFI</td> <td>300008 COM DESONERATION</td> <td>89,89%</td> <td>47,40%</td> <td>50,00%</td> </tr> <tr> <td>PROFPA</td> <td>PROFPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORMA	UNIDADE	PREÇO	BDI	TAXA IPI	ORSE	300007	110,91%	36,89%	50,00%	SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	89,89%	47,76%	50,00%	SENAFI	300008 COM DESONERATION	89,89%	47,40%	50,00%	PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%
FORMA	UNIDADE	PREÇO	BDI	TAXA IPI																						
ORSE	300007	110,91%	36,89%	50,00%																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERATION	89,89%	47,76%	50,00%																						
SENAFI	300008 COM DESONERATION	89,89%	47,40%	50,00%																						
PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA							163.013,67
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							124,59
1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	474,62	118,66	593,28	124,59
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							191,97
1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.133,00	0,07	0,02	0,09	191,97
3		PAVIMENTAÇÃO							136.241,35
1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.967,10	55,41	13,85	69,26	136.241,35
1.4		OBRAS DE DRENAGEM							14.054,10
1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	474,00	23,72	5,93	29,65	14.054,10
1.5		SARJETA							9.308,81
1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,59	45,44	11,36	56,80	942,31
1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,59	403,45	100,86	504,31	8.366,50
1.6		LIMPEZA DA OBRA							3.092,85
1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.133,00	1,16	0,29	1,45	3.092,85
2		RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO							130.966,91
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							100,86
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	474,62	118,66	593,28	100,86
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							152,28
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.692,00	0,07	0,02	0,09	152,28
2.3		PAVIMENTAÇÃO							106.933,98
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.543,95	55,41	13,85	69,26	106.933,98
2.4		OBRAS DE DRENAGEM							13.016,35
2.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	439,00	23,72	5,93	29,65	13.016,35
2.5		SARJETA							8.310,04
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,81	45,44	11,36	56,80	841,21
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,81	403,45	100,86	504,31	7.468,83
2.6		LIMPEZA DA OBRA							2.453,40
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.692,00	1,16	0,29	1,45	2.453,40
3		RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO							84.444,86
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							65,26

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	474,62	118,66	593,28	65,26
3.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								96,08
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.067,61	0,07	0,02	0,09	96,08
3.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								65.748,52
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	949,30	55,41	13,85	69,26	65.748,52
3.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								10.349,04
3.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	349,04	23,72	5,93	29,65	10.349,04
3.5	<b>SARJETA</b>								6.637,93
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,83	45,44	11,36	56,80	671,94
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,83	403,45	100,86	504,31	5.965,99
3.6	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								1.548,03
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.067,61	1,16	0,29	1,45	1.548,03
4	<b>RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO</b>								46.256,59
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								35,60
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	474,62	118,66	593,28	35,60
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								53,36
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	592,90	0,07	0,02	0,09	53,36
4.3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								36.957,83
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	533,61	55,41	13,85	69,26	36.957,83
4.4	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								5.022,71
4.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,40	23,72	5,93	29,65	5.022,71
4.5	<b>SARJETA</b>								3.327,38
4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,93	45,44	11,36	56,80	336,82
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,93	403,45	100,86	504,31	2.990,56
4.6	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>								859,71
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	1,16	0,29	1,45	859,71
VALOR BDI TOTAL:									84.937,29
VALOR ORÇAMENTO:									339.744,74
VALOR TOTAL:									424.682,03

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

RUA L. 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITICE.	DATA : 04/11/2022		BDI : 25,00%		
		ORSE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
		ORSE	202207	111,81%	89,86%	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	09/2021
		SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,5400	149,0800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>157,2000</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7300	66,9200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8000	99,2000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,2600	151,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>317,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,62</b>

**1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,6000	0,0602
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0602</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5100	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9900	1,1995
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0331</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,4200	9,0630
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5600	9,8340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8970</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7200	6,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5100	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5220</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

295 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	440,9600	18,9613
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,9613</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>55,41</b>

**1.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,15000000	20,7200	3,1080
I2543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5100	3,8775
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,9855</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	SEINFRA	M3	0,03400000	336,2100	11,4311
C3211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	SEINFRA	M3	0,01500000	41,1000	0,6165
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,3222</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,72</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,93000000	15,5100	45,4443
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,4443</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,44</b>

**1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9900	52,1182
I0280	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6200	73,0338
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>248,3520</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	10,00000000	15,5100	155,1000
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,1000</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>403,45</b>

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,07500000	15,5100	1,1633

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
R. 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TOTAL Mão de Obra:	1,1633
VALOR:	1,16

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,5400	149,0800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						157,2000

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7300	66,9200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8000	99,2000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,2600	151,3000
TOTAL Mão de Obra:						317,4200
VALOR:						474,62

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,6000	0,0602
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0602

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5100	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9900	1,1995
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0331

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,4200	9,0630
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5600	9,8340
TOTAL Material:						18,8970

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7200	6,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5100	9,3060
TOTAL Mão de Obra:						15,5220

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	440,9600	18,9613

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
R. 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



TOTAL Serviço:	18,9613
VALOR:	55,41

2.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100
TOTAL Material:					3,4100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5100
TOTAL Mão de Obra:					6,9855

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,2100
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,1000
TOTAL Serviço:					13,3222
VALOR:					23,72

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5100
TOTAL Mão de Obra:					45,4443
VALOR:					45,44

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600
TOTAL Material:					248,3520

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5100
TOTAL Mão de Obra:					155,1000
VALOR:					403,45

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5100
TOTAL Mão de Obra:					1,1633
VALOR:					1,16

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com

225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	74,5400	149,0800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>157,2000</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7300	66,9200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8000	99,2000
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,2600	151,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>317,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,62</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,6000	0,0602
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0602</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5100	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9900	1,1995
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0331</b>
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,4200	9,0630
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5600	9,8340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8970</b>
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7200	6,2160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5100	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5220</b>
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	440,9600	18,9613
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,9613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,41</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
R. 925 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



3.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4100</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7200	3,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5100	3,8775
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,9855</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,2100	11,4311
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,1000	0,6165
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,3222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,72</b>

3.5.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5100	45,4443
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,4443</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,44</b>

3.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9900	52,1182
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6200	73,0338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>248,3520</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5100	155,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>403,45</b>

3.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5100	1,1633
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1633</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>

4.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL	

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
R. 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



		SEINFRA	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)			2,00000000	74,5400	149,0800
10758	NÍVEL (CHP)			4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)			4,00000000	1,3500	5,4000
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>157,2000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7300	66,9200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8000	99,2000
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,2600	151,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>317,4200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>474,62</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,6000	0,0602
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,0602</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5100	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,07</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9900	1,1995
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3600	0,8336
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0331</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,4200	9,0630
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,5600	9,8340
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,8970</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7200	6,2160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5100	9,3060
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,5220</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	440,9600	18,9613
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,9613</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,41</b>

**4.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
R. 225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



Página 11 de 15

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4100	3,4100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,4100</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7200	3,1080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5100	3,8775
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,9855</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	336,2100	11,4311
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,1000	0,6165
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>13,3222</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,72</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5100	45,4443
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,4443</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,44</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9900	52,1182
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,6200	73,0338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>248,3520</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5100	155,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>155,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>403,45</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5100	1,1633
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1633</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 003.584.963-80

Murilo Marcos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL: barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
R. 025 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345





**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITICE	DATA : 04/11/2022		BDI : 25,00%	
		VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		202207	111,51%	66,66%	08/2022
		027.1 COM DESONERAÇÃO	85,86%	47,74%	05/2021
		202209 COM DESONERAÇÃO	83,52%	47,46%	10/2022
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
			100,00%		100,00' %
1	RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA	163.013,67	163.013,67		163.013,67
			100,00%		100,00' %
2	RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	130.966,91	130.966,91		130.966,91
				100,00%	100,00' %
3	RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO	84.444,86		84.444,86	84.444,86
				100,00%	100,00' %
4	RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO	46.256,59		46.256,59	46.256,59
			293.980,58	130.701,45	424.682,03
		424.682,03	293.980,58	424.682,03	

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
RUA 05 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 04/11/2022		BDI : 25,00%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOUSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICIPIO DE MAURITI/CE	ORSE	202307	111,51%	50,89%	08/2022
		GENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
		SINAPI	202206 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48%	10/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	<b>3,80</b>
AC	Administração central	1,02
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	
	<b>TOTAL</b>	<b>5,82</b>

	<b>Benefício</b>	<b>0,75</b>
S + G	Garantia/seguros	5,33
L	Lucro	
	<b>TOTAL</b>	<b>6,08</b>

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

BDI = 25,00%

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

Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

Mirilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔRICA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE	DATA : 04/11/2022		BDI : 25,00%		
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			CRISE	2022/07	111,51%	66,88%	08/2022
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,98%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	93,98%	47,48%	10/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com  
Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



**BARBOSA**  
CONSTRUÇÕES

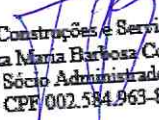
LAVRAS DA MANGABEIRA - CE  
CNPJ: 41.332.445.0001-56




Página 15 de 15

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

A + B + C + D

  
Barbosa Construções e Serviços LTDA  
Tereza Maria Barbosa Coutinho  
Sócio Administrador  
CPF 002.584.963-80

  
Murilo Matos Marques  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 346786 CE

**BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

CNPJ: 41.332.445.0001/56 Insc. Municipal: 23003299 E-MAIL [barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com](mailto:barbosaconstrucoeslavras@hotmail.com)  
225 - Centro - Lavras da Mangabeira - CE CEP: 63.300.00 Fone: (88) 996274345



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli  
CNPJ: 10.621.483/0001-03



## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Mauriti – Ceara  
TOMADA DE PREÇOS 2022.10.17.01/TP

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 417.742,62 (QUATROCENTOS E DEZESSETE MIL SETECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

**PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS**  
**PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA**

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 04 DE NOVEMBRO DE 2022.

  
Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
Jordacley Frank Bezerra Caldas  
Engº Civil  
CREA: 1605264177

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO Nº 6054  
MAURITI-CE



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	20/10/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	PROPRIA
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA	ORÇAMENTO:	227.1	COM DEBENEFICIAÇÃO:	0,30%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	PROPRIA:		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		RUA GLICERIO LEITE / BARRIO BELA VISTA					160.370,04
1.1		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E MURO DE CONTENÇÃO					122,49
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			0,21	593,10	122,49
1.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA			191,97
1.1.2		MOVIMENTO DE TERRA			2.133,00	0,06	121,27
1.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2			124.038,19
1.1.3		PAVIMENTAÇÃO			1.997,10	66,14	132.038,10
1.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREÇADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2			12.817,40
1.1.4		OBRAS E DRENAGEM			474,00	29,15	13.817,10
1.1.4.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M			6.151,04
1.1.5		SARJETA			16,00	62,76	1.004,16
1.1.5.1	C1259	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3			6.228,15
1.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3			3.659,18
1.1.6		LIMPEZA DA OBRA			2.133,00	1,43	3.050,19
1.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2			128.921,70
2		RUA 01 / BARRIO BARROZÃO					128.921,70
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					99,91
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			0,17	561,60	99,91
2.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA			152,78
2.1.2		MOVIMENTO DE TERRA			1.002,00	0,09	101,20
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2			105.204,75
2.1.3		PAVIMENTAÇÃO			1.543,00	66,14	101.204,75
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREÇADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2			12.798,85
2.1.4		OBRAS E DRENAGEM			439,00	29,15	12.798,85
2.1.4.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M			8.148,35
2.1.5		SARJETA			14,31	55,51	792,10
2.1.5.1	C1259	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3			7.327,23
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3			2.419,59
2.1.6		LIMPEZA DA OBRA			1.002,00	1,43	1.432,86
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2			83.053,87
3		RUA 02 / BARRIO BARROZÃO					83.053,87
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					61,72
3.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			0,11	561,09	61,72
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA			26,08
3.1.2		MOVIMENTO DE TERRA			1.007,01	0,09	26,08
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2			64.985,20
3.1.3		PAVIMENTAÇÃO			249,30	66,14	64.985,20
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (ADREÇADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2			10.174,52
3.1.4		OBRAS E DRENAGEM			349,04	29,15	10.174,52
3.1.4.1	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M			6.509,57
3.1.5		SARJETA			11,83	55,51	659,00
3.1.5.1	C1259	ESCVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3			5.052,00
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3			1.528,89
3.1.6		LIMPEZA DA OBRA			1.007,01	1,43	1.432,86
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2			45.498,11
4		RUA 05 / BARRIO BARROZÃO					45.498,11
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					33,88
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES			0,06	561,09	33,88
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA > 5000 M2)	SEINFRA	HA			53,20
4.1.2		MOVIMENTO DE TERRA			662,00	0,09	53,20
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2			36.389,19
4.1.3		PAVIMENTAÇÃO					

Jaquzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaquzon Y. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Título Civil  
CPF: 1605254177



4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	930,81	88,14	26.000,19
4.1.4	OBRAS E DRENAGEM						4.838,01
4.1.4.1	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	108,40	28,15	3.026,04
4.1.5	SARLIETA						3.287,98
4.1.5.1	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,00	56,51	308,17
4.1.5.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,00	494,75	2.453,87
4.1.6	LIMPEZA DA OBRA						847,85
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,00	1,43	847,85
VALOR BDI TOTAL:							83.594,37
VALOR ORÇAMENTO:							334.151,25
VALOR TOTAL:							417.742,62

Quatrocentos e Dezesete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Dois centavos

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 030.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. E CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

  
 Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1905254177



### RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 20/10/2022	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DEF
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ	SEINFRA	02T.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,70%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1	RUA GLICEINO LEITE / BARRIO BELA VISTA	160.370,84	36,39
2	RUA 01 / BARRIO BARROZÃO	128.821,70	29,84
3	RUA 02 / BARRIO BARROZÃO	83.053,87	19,08
4	RUA 05 / BARRIO BARROZÃO	45.498,11	10,88
VALOR BDI TOTAL:		85.561,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		334.151,25	
VALOR TOTAL:		419.712,62	

Quatrocentos e Dezesete Mil Setecentos e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Doze centavos

Joaquim Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Francisco Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1605264177





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	29/10/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE:	VERSÃO	MORA	MES
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESEMPENHO	33,80%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Comunidade	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	2,00000000	73,4500	146,9000
10752	SEINFRA	H	4,00000000	0,5800	2,3200
10775	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL Equipamento:					154,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	3,01000000	16,7700	50,6710
12042	SEINFRA	H	3,01000000	24,3800	73,3610
12445	SEINFRA	H	4,36000000	30,3400	132,1140
TOTAL Mão de Obra:					256,1460
VALOR:					456,48

### 1.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10756	SEINFRA	H	0,00027778	213,7800	0,0594
TOTAL Equipamento:					0,0594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,00054360	15,5500	0,0085
TOTAL Mão de Obra:					0,0085
VALOR:					0,07

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	SEINFRA	H	0,00000000	23,5800	1,1790
10735	SEINFRA	H	0,01000000	82,1700	0,8217
TOTAL Equipamento:					2,0007

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9000	8,9850
11600	SEINFRA	M3	0,14000000	64,0700	8,9698
TOTAL Material:					17,9548

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	SEINFRA	H	0,25270000	20,7700	5,1501
12543	SEINFRA	H	0,58740000	15,5500	9,1341
TOTAL Mão de Obra:					15,2842

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	423,3400	18,2030
TOTAL Serviço:					18,2030
VALOR:					54,51

### 1.1.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:					3,3700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,14580000	20,7700	3,0281
12543	SEINFRA	H	0,24479000	15,5500	3,8050
TOTAL Mão de Obra:					6,8331

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0568	SEINFRA	M2	0,35000000	4,1100	1,4385
C0365	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4800	11,2363
C0211	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0000	0,1483
C0764	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3400	0,6051
TOTAL Serviço:					13,4282
VALOR:					23,37

### 1.1.5.1. C1296 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,05847000	15,5500	44,8047
TOTAL Mão de Obra:					44,8047
VALOR:					44,80

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaazon Y. Bezerra Caldas  
 Eng.º  
 CREA: 160745417



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77000000	98,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,26660000	74,5000
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
TOTAL Material:					244,4400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,70000000	152,2345
TOTAL Mão de Obra:					152,2345
VALOR:					396,67

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07142500	1,1418
TOTAL Mão de Obra:					1,1418
VALOR:					1,14

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMBIONETE SAMEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,59071850	148,5650
10755	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,90143770	2,7142
10775	TRONÓLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,90143770	5,3080
TOTAL Equipamento:					154,5872
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,90701757	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,90701757	24,5800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,05402100	140,1000
TOTAL Mão de Obra:					161,4500
VALOR:					485,18

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100
10755	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027770	212,7800
TOTAL Equipamento:					0,8940
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00043500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0080
VALOR:					0,07

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,5800
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1700
TOTAL Equipamento:					2,8870
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,8000
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,8700
TOTAL Material:					135,6700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29270000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58740000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/10/EN. TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	430,3400
TOTAL Serviço:					18,8300
VALOR:					54,51

2.1.4.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUMINUM)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700
TOTAL Material:					3,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,14850000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24475000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					8,8800
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0365	CAVALÃO EM DUAS DEBÊAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100
TOTAL Serviço:					1,1020

Jazuzon T. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS ENR/CONSTR. EIRELI  
 CNPJ: 10.821.483/0001-03

Joselany Frank Bezerra Caldas  
 E. Civil  
 CREA: 1106254177

Handwritten initials and marks in blue ink.



C328	CONCRETO PAVIM., FCN+DMF+ COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4800	11,2399
C3211	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1502
C2764	ESCOVAÇÃO MANUAL BOLD DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01900000	40,3400	0,8081
TOTAL Serviços:						12,1982
VALOR:						23,32

2.1.5.1. C1256 - ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,55733333	15,5500	44,6074
TOTAL Mão de Obra:						44,6074
VALOR:						44,41

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77627028	65,0800	51,2000
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,06365273	74,5000	71,8780
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,51088995	0,5000	120,7510
TOTAL Material:						243,8290
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,76823375	15,5500	151,8880
TOTAL Mão de Obra:						151,8880
VALOR:						395,80

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07542000	15,5500	1,1418
TOTAL Mão de Obra:						1,1418
VALOR:						1,14

3.1.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >3000 M2) (HA)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,32438874	73,4500	141,3447
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,84873342	0,5800	2,9171
10778	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,84873342	1,3300	5,1188
TOTAL Equipamento:						149,3806
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,76791002	19,7700	60,1870
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,76791002	24,8800	93,8702
12448	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,70887780	30,3400	142,8880
TOTAL Mão de Obra:						296,9452
VALOR:						446,34

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,7800	0,0596
TOTAL Equipamento:						0,0596
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054388	15,5500	0,0084
TOTAL Mão de Obra:						0,0084
VALOR:						0,07

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

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10734	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,2800	1,1790
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1700	0,8217
TOTAL Equipamento:						2,0007
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8000	8,9400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7005
TOTAL Material:						18,6405
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETÃO	SEINFRA	H	0,29270600	20,7700	6,0001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08740000	15,5500	8,1341
TOTAL Mão de Obra:						14,1342
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,3400	18,6338
TOTAL Serviço:						18,6338

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 040.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaadzon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 040.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

*(Handwritten signatures and initials)*



VALOR: R\$ 4.51

**3.1.4.1. C0885 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUMINEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700
TOTAL Material:					3,3700
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PELVREIRO	SEINFRA	H	0,14880000	20,7700
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,24473000	15,8000
TOTAL Mão de Obra:					6,0000
Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0882	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100
C3288	CONCRETO FAVRIL, FOR-16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANGIP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3400
TOTAL Serviço:					13,8800
VALOR:					21,32

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	2,05578300	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					44,41

**3.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77527000	85,0400
10380	BRITA	SEINFRA	M3	0,86382700	74,5500
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	210,51028900	0,5500
TOTAL Material:					159,8800
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,78823170	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					151,2000
VALOR:					368,80

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

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,07342000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					1,1418
VALOR:					1,14

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

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,02438074	73,4500
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,84873348	0,5800
10778	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,84873348	1,3300
TOTAL Equipamento:					148,8800
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,76791000	16,7700
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,76791000	24,5800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,70988780	30,3400
TOTAL Mão de Obra:					299,7600
VALOR:					448,84

**4.1.2.1. C3282 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0100
10750	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	213,7800
TOTAL Equipamento:					0,8504
Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEINTE	SEINFRA	H	0,00054380	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					0,0085
VALOR:					0,07

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

Equipamento	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,5800
10720	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTO-PROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,1700
TOTAL Equipamento:					0,3217

Jaadon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS ENR. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-02

Jaadon Y. Bezerra Caldas  
 ENR. CIVIL  
 CREA: 1605254177



TOTAL Equipamentos:						2,860
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	20,8000	3,0400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,16000000	94,8700	9,7000
TOTAL Material:						12,7400
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29370000	20,7700	6,1001
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,58740000	15,5500	9,1341
TOTAL Mão de Obra:						15,2342
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN, TRUÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	433,3400	18,6336
TOTAL Serviço:						18,6336
VALOR:						54,51

**4.1.4.1. C0965 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3700	3,3700
TOTAL Material:						3,3700
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,14880000	20,7700	3,0501
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,24470000	15,5500	3,8000
TOTAL Mão de Obra:						6,8501
Serviço						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00568	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4100	1,1025
C1386	CONCRETO FVBR., FC1-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03400000	330,4800	11,2056
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,02700000	4,0900	0,1502
C2754	ESCAMAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	40,3400	0,6051
TOTAL Serviço:						13,0634
VALOR:						23,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,55218300	15,5500	44,4074
TOTAL Mão de Obra:						44,4074
VALOR:						44,41

**4.1.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77827020	86,0800	61,2000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86362272	74,5000	71,8780
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	218,51086980	0,5500	120,7310
TOTAL Material:						243,8090
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,79822370	15,5500	151,2880
TOTAL Mão de Obra:						151,2880
VALOR:						395,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,07342800	15,5500	1,1413
TOTAL Mão de Obra:						1,1413
VALOR:						1,14

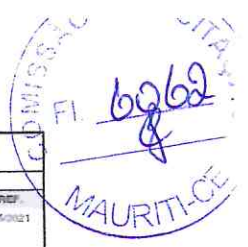
Jaazon Y Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular / Administrador  
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaacy Frank Bezerra Caldas  
 Engº Civil  
 CREA: 1695254177



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	28/10/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FORTE:	SEINFRA	VERBÃO:	027 1 COM DEDUÇÃO DE PROPOSTA
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ	HORA:	01 00%	MES:	47 70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	REF.:	05/02/21		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	RUA GLICERIO LEITE / BAIRRO BELA VISTA	160.370,94	100,00%		160,370,94
1.1	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO E MURO DE CONTENÇÃO	160.370,94	100,00%		160,370,94
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	122,45	100,00%		122,45
1.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	191,97	100,00%		191,97
1.1.3	PAVIMENTAÇÃO	134.038,19	100,00%		134.038,19
1.1.4	OBRAS E DRENAGEM	13.817,10	100,00%		13.817,10
1.1.5	SARJETA	9.151,04	100,00%		9.151,04
1.1.6	LIMPEZA DA OBRA	3.050,19	100,00%		3.050,19
2	RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	128.821,70	100,00%		128.821,70
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	128.821,70	100,00%		128.821,70
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	98,91	100,00%		98,91
2.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	152,28	100,00%		152,28
2.1.3	PAVIMENTAÇÃO	105.204,75	100,00%		105.204,75
2.1.4	OBRAS E DRENAGEM	12.796,85	100,00%		12.796,85
2.1.5	SARJETA	8.149,35	100,00%		8.149,35
2.1.6	LIMPEZA DA OBRA	2.419,56	100,00%		2.419,56
3	RUA 02 / BAIRRO BARROZÃO	83.053,87	100,00%		83.053,87
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	83.053,87	100,00%		83.053,87
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	61,72	100,00%		61,72
3.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	96,08	100,00%		96,08
3.1.3	PAVIMENTAÇÃO	64.685,90	100,00%		64.685,90
3.1.4	OBRAS E DRENAGEM	10.174,52	100,00%		10.174,52
3.1.5	SARJETA	6.509,57	100,00%		6.509,57
3.1.6	LIMPEZA DA OBRA	1.526,68	100,00%		1.526,68
4	RUA 05 / BAIRRO BARROZÃO	45.496,11	100,00%		45.496,11
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	45.496,11	100,00%		45.496,11
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33,66	100,00%		33,66
4.1.2	MOVIMENTO DE TERRA	53,36	100,00%		53,36
4.1.3	PAVIMENTAÇÃO	36.360,19	100,00%		36.360,19
4.1.4	OBRAS E DRENAGEM	4.938,01	100,00%		4.938,01
4.1.5	SARJETA	3.283,04	100,00%		3.283,04
4.1.6	LIMPEZA DA OBRA	847,85	100,00%		847,85
		417.742,82	289.192,84	128.549,98	417.742,82

Jeozon Y. Bezerra Caldas  
 CPF: 000.068.123-76  
 Titular Administrador  
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI  
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jeozon Y. Bezerra Caldas  
 Eng. Civil  
 CREA: 1009254177



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	28/10/2022	BDI: 25,00%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	ORÇAMENTO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MADRA:	MBS:	REF:
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI					

ODD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

Benefício		%
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	TOTAL	6,08

I	Impostos	%
	PIS	0,85
	ISS	3,00
	COFINS	2,00
	CPRE 0% ou 4,5%	4,50
	TOTAL	10,35

BDI = 25,00%

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

Jacuzon X. Bezerra Caldas  
CPF: 000.068.123-76  
Titular Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jacuzon X. Bezerra Caldas  
Eng. Civil  
CREA: 10.05204177



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REBENTAMENTO	DATA:	28/10/2022	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORÇA COM REBENTAMENTO	FONTE:	VERBA	HORA:	63,85%
LOCAL:	RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CEARÁ	SENTRA:	OST. COM DEGRADAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI	Compostos:	PROPRIA	REP:	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	6,20	6,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,54	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,67	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	6,33
B4	13º Salário	0,07	0,08
B5	Licença Paternidade	0,72	0,50
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,65	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,40	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

Jaaizon Y. Bezerra Caldas  
CPR: 000.068.123-76  
Titular / Administrador  
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI  
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jaaizon Y. Bezerra Caldas  
Eng.º Civil  
CREA: 10.05254177



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.17.01**

**CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores;

A empresa **CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI**, localizada a RUA CINCO, Nº177, BAIRRO: CASAS POPULARES, MAURITI/CE, inscrita no CNPJ sob o nº 28.311.343/0001-96, por intermédio de seu representante legal a Sra. MARIA DAS GRAÇAS MIGUEL DE FIGUEIREDO, inscrito no CPF sob o nº 976.428.273-34 e portadora do RG 201028027034- SSP/CE.

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.**

<b>VALOR TOTAL</b>
<b>R\$ 418.049,62</b>

**VALOR TOTAL: Quatrocentos e Dezoito Mil Quarenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos**

Informamos que Prazo de validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos a contar da data de abertura da Licitação E prazo de execução dos serviços conforme o edital. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Mauriti, CE 04 de Novembro de 2022.

CONSTRUTORA  
CONTRAT EMPREENDIMENTOS EIRELI  
CNPJ : 28.311.343/0001-96

ENGENHEIRO CIVIL  
FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
REGISTRO: 0617120080  
CPF: 037.718.603-18

**CONSTRUTORA CONTRAT EMPREENDIMENTOS – EIRELI**  
**CNPJ: 28.311.343/0001-96**

Rua Cinco, nº 177, Bairro: Casas Populares, Mauriti – CE  
CEP: 62210-000 Telefone: (88) 99795-2665



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.²

DATA:	20/10/2022
BDI:	25,00%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	83,85%
MES:	11/2022
REF:	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		Rua Glicério Leite / Bairro Bela Vista					160.472,59
1.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					160.472,59
1.1.1		Serviço Preliminares					122,58
1.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	583,73	122,58
1.1.2		Movimento de Terra					191,97
1.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.133,00	0,09	191,97
1.1.3		Pavimentação					134.116,88
1.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.967,10	68,18	134.116,88
1.1.4		Obras e Drenagem					13.817,10
1.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	474,00	29,15	13.817,10
1.1.5		Sarjeta					9.152,54
1.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,59	55,81	925,89
1.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,59	495,88	8.226,65
1.1.6		Limpeza da Obra					3.071,52
1.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.133,00	1,44	3.071,52
2		Rua 01 / Bairro Barroão					128.921,88
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					99,23
2.1.1		Serviço Preliminares					99,23
2.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	583,73	99,23
2.1.2		Movimento de Terra					152,28
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.692,00	0,09	152,28
2.1.3		Pavimentação					105.266,51
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.543,95	68,18	105.266,51
2.1.4		Obras e Drenagem					12.796,85
2.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	439,00	29,15	12.796,85
2.1.5		Sarjeta					8.170,53
2.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,81	55,81	826,55
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,81	495,88	7.343,98
2.1.6		Limpeza da Obra					2.436,48
2.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.692,00	1,44	2.436,48
3		Rua 02 / Bairro Barroão					83.121,93
3.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO					64,21
3.1.1		Serviço Preliminares					64,21
3.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	583,73	64,21
3.1.2		Movimento de Terra					96,08
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.067,61	0,09	96,08
3.1.3		Pavimentação					64.723,27
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	949,30	68,18	64.723,27
3.1.4		Obras e Drenagem					10.174,51
3.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	349,04	29,15	10.174,51
3.1.5		Sarjeta					6.526,4
3.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,83	55,81	660,2
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,83	495,88	5.866,2
3.1.6		Limpeza da Obra					1.537,3



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	<b>DATA:</b> 20/10/2022	<b>BDI:</b> 25,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.067,61	1,44	1.537,36
4	Rua 05 / Bairro Barroão						45.533,22
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO						35,02
4.1.1	Serviço Preliminares						
4.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	583,73	35,02
4.1.2	Movimento de Terra						
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	592,90	0,09	53,36
4.1.3	Pavimentação						
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	533,61	68,18	36.381,53
4.1.4	Obras e Drenagem						
4.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,40	29,15	4.938,01
4.1.5	Sarjeta						
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,93	55,81	330,95
4.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,93	495,88	2.940,57
4.1.6	Limpeza da Obra						
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	1,44	853,78
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>83.651,94</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>334.397,68</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>418.049,62</b>

Quatrocentos e Dezoito Mil Quarenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
**DATA:** 20/10/2022 **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITICE.  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITICE.²

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		Rua Glicério Leite / Bairro Bela Vista								160.472,59
1.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO								160.472,59
1.1.1		Serviço Preliminares								122,58
1.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,21	349,25	117,73	0,00	116,75	583,73
1.1.2		Movimento de Terra								191,97
1.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.133,00	0,02	0,05	0,00	0,02	191,97
1.1.3		Pavimentação								134.116,88
1.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.967,10	23,12	31,42	0,00	13,64	68,18
1.1.4		Obras e Drenagem								13.817,10
1.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	474,00	12,98	10,34	0,00	5,83	29,15
1.1.5		Sarjeta								9.152,54
1.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	16,59	44,65	0,00	0,00	11,16	55,81
1.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	16,59	152,12	244,58	0,00	99,18	495,88
1.1.6		Limpeza da Obra								3.071,52
1.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.133,00	1,15	0,00	0,00	0,29	1,44
2		Rua 01 / Bairro Barroão								128.921,88
2.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO								128.921,88
2.1.1		Serviço Preliminares								99,23
2.1.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,17	349,25	117,73	0,00	116,75	583,73
2.1.2		Movimento de Terra								152,28
2.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.692,00	0,02	0,05	0,00	0,02	0,09
2.1.3		Pavimentação								105.266,51
2.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.543,95	23,12	31,42	0,00	13,64	68,18
2.1.4		Obras e Drenagem								12.796,85
2.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	439,00	12,98	10,34	0,00	5,83	29,15
2.1.5		Sarjeta								8.170,53
2.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,81	44,65	0,00	0,00	11,16	55,81



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 20/10/2022	BDI : 25,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÍ/CE.	VERSÃO	HORA MES DATA REF.
<b>LOCAL:</b> DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITIÍ/CE.	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS		
2.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,81	152,12	244,58	0,00	0,00	99,18	7.343,98
2.1.6	Limpeza da Obra										
C0347	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.692,00	1,15	0,00	0,00	0,00	0,29	2.436,48
Rua 02 / Bairro Barroão											
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>											
Serviço Preliminares											
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	349,25	117,73	0,00	0,00	116,75	64,21
3.1.1.1											
3.1.2	Movimento de Terra										
3.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.067,61	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	96,08
3.1.3	Pavimentação										
3.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	949,30	23,12	31,42	0,00	0,00	13,64	64.723,27
3.1.4	Obras e Drenagem										
3.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	349,04	12,98	10,34	0,00	0,00	5,83	10.174,52
3.1.5	Sarjeta										
3.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,83	44,65	0,00	0,00	0,00	11,16	660,23
3.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	11,83	152,12	244,58	0,00	0,00	99,18	5.866,26
3.1.6	Limpeza da Obra										
3.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.067,61	1,15	0,00	0,00	0,00	0,29	1.537,36
Rua 05 / Bairro Barroão											
<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO</b>											
Serviço Preliminares											
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	349,25	117,73	0,00	0,00	116,75	35,02
4.1.2	Movimento de Terra										
4.1.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	592,90	0,02	0,05	0,00	0,00	0,02	53,36
4.1.3	Pavimentação										
4.1.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	533,61	23,12	31,42	0,00	0,00	13,64	36.381,53
4.1.4	Obras e Drenagem										

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
   
 Nº 006/2022
   
 Página: 4

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO  
**DESCRÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.  
**LOCAL:** DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.

**DATA:** 20/10/2022      **BDI:** 25,00%  
**VERSÃO:**      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
**FONTE:**      **SEINFRA:**      **027.1 COM DESONERAÇÃO:**      **83,85%**      **47,76%**      **05/2021**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS			
4.1.4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	169,40	12,98	10,34	0,00	5,83	29,15	4.938,01
4.1.5	Sarjeta										
4.1.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,93	44,65	0,00	0,00	11,16	55,81	330,95
4.1.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,93	152,12	244,58	0,00	99,18	495,88	2.940,57
4.1.6	Limpeza da Obra										
4.1.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	592,90	1,15	0,00	0,00	0,29	1,44	853,78
<b>VALOR BDI TOTAL:</b> 83.651,94 <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> 334.397,68 <b>VALOR TOTAL:</b> 418.049,62											

**Quatrocentos e Dezoito Mil Quarenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos**



ENGENHEIRO CIVIL  
 FRANCISCO GILBERTO FEIJÃO NETO  
 REGISTRO: 0617120080



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.²

DATA : 20/10/2022		BDI : 25,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47/762
		REF.	05/2021



PREÇO TOTAL %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	Rua Glicério Leite / Bairro Bela Vista	160.472,59	38,39
2	Rua 01 / Bairro Barroão	128.921,88	30,84
3	Rua 02 / Bairro Barroão	83.121,93	19,88
4	Rua 05 / Bairro Barroão	45.533,22	10,89
		VALOR BDI TOTAL:	83.651,94 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	334.397,68
		VALOR TOTAL:	418.049,62

Quatrocentos e Dezoito Mil Quarenta e Nove reais e Sessenta e Dois centavos

*(Handwritten signatures)*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.²

<b>DATA:</b>	20/10/2022
<b>VERSÃO</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>BDI:</b>	25,00%
<b>HORA</b>	82,85%
<b>MES</b>	47,76%
<b>REF.</b>	05/2021



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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,96996414	73,9200	145,6197
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	3,93992828	0,6800	2,6792
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	3,93992828	1,3300	5,2401
TOTAL Equipamento Custo Horário:						153,5390

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,93992828	16,7700	66,0726
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,93992828	24,8600	97,9466
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92491035	30,3400	149,4218
TOTAL Mão de Obra:						313,4410

<b>VALOR:</b>	<b>466,98</b>
---------------	---------------

## 1.1.2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,5700	0,0596
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0596

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086

<b>VALOR:</b>	<b>0,07</b>
---------------	-------------

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

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,04933673	23,9800	1,1831
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00986735	82,7700	0,8167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,9998

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL Material:						18,6600

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29602036	20,7700	6,148
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59204071	15,5500	9,206
TOTAL Mão de Obra:						15,354

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04242958	436,6900	18,52
TOTAL Serviço:						18,52

<b>VALOR:</b>	<b>54,00</b>
---------------	--------------