



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Mauriti – CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2022.01.21.01

Data de abertura: 09 de fevereiro de 2022 às 10:00 horas

Prazo de execução dos serviços: Conforme edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Forma de pagamento: Conforme edital e contrato



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

A empresa **FF EMPREENHIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 517.701,86 (quinhentos e dezessete mil e setecentos e um reais e oitenta e seis centavos)**.

- Através do presente, declaro 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;
- 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 o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- 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;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- 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;
- 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;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 09 de fevereiro de 2022

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECONFORMAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	06/02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAGRIPI-CE	BDI:	21,37%
		PREÇO:	VERBA:
		SEINFRA:	127,1 COM DESONERATION 15,89% 43,24% 29,92%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							18.824,00
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	3.735,81	970,19	4.706,00	18.824,00
2		RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO							123.557,06
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.337,84
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,20	38,75	187,95	2.255,40
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,14	467,44	121,39	588,83	82,44
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							123,86
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.376,20	0,07	0,02	0,09	123,86
2.3		PAVIMENTAÇÃO							85.536,33
2.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.236,58	54,82	14,24	69,06	85.536,33
2.4		OBRAS DE DRENAGEM							25.873,49
2.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	407,20	50,44	13,10	63,54	25.873,49
2.5		SARJETA							7.690,05
2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,76	44,89	11,66	56,55	778,13
2.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,76	398,76	103,56	502,32	6.911,92
2.6		LIMPEZA DA OBRA							1.995,49
2.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.376,20	1,15	0,30	1,45	1.995,49
		RUA 03 / BAIRRO BARROZÃO							86.516,49
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							58,88
3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	467,44	121,39	588,83	58,88
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							88,07
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	978,60	0,07	0,02	0,09	88,07
3.3		PAVIMENTAÇÃO							60.823,90
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	880,74	54,82	14,24	69,06	60.823,90
3.4		OBRAS DE DRENAGEM							18.655,34
3.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	293,60	50,44	13,10	63,54	18.655,34
3.5		SARJETA							5.471,33
3.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,79	44,89	11,66	56,55	553,82
3.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,79	398,76	103,56	502,32	4.917,71



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



3.6	LIMPEZA DA OBRA								1.418,97
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	978,60	1,15	0,30	1,45	1.418,97
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO								112.402,20
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								76,55
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,13	467,44	121,39	588,83	76,55
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								115,51
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.283,40	0,07	0,02	0,09	115,51
4.3	PAVIMENTAÇÃO								80.113,74
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.160,06	54,82	14,24	69,06	80.113,74
	OBRAS DE DRENAGEM								23.344,60
4.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	367,40	50,44	13,10	63,54	23.344,60
4.5	SARJETA								6.890,87
4.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,33	44,89	11,66	56,55	697,26
4.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,33	398,76	103,56	502,32	6.193,61
4.6	LIMPEZA DA OBRA								1.860,93
4.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.283,40	1,15	0,30	1,45	1.860,93
5	RUA 04 / BAIRRO BARROZÃO								70.711,38
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								47,11
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	467,44	121,39	588,83	47,11
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								71,82
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	798,00	0,07	0,02	0,09	71,82
J	PAVIMENTAÇÃO								49.598,89
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	718,20	54,82	14,24	69,06	49.598,89
5.4	OBRAS DE DRENAGEM								15.376,68
5.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	242,00	50,44	13,10	63,54	15.376,68
5.5	SARJETA								4.459,78
5.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,98	44,89	11,66	56,55	451,27
5.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,98	398,76	103,56	502,32	4.008,51
5.6	LIMPEZA DA OBRA								1.157,10
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	798,00	1,15	0,30	1,45	1.157,10
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO								67.316,84
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								47,11
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,08	467,44	121,39	588,83	47,11



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



6.2	MOVIMENTO DE TERRA								69,12
6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	768,04	0,07	0,02	0,09	69,12
6.3	PAVIMENTAÇÃO								48.079,57
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	696,20	54,82	14,24	69,06	48.079,57
6.4	OBRAS DE DRENAGEM								13.994,69
6.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	220,25	50,44	13,10	63,54	13.994,69
6.5	SARJETA								4.012,69
6.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,18	44,89	11,66	56,55	406,03
6.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,18	398,76	103,56	502,32	3.606,66
6.6	LIMPEZA DA OBRA								1.113,66
6.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	768,04	1,15	0,30	1,45	1.113,66
7	RUA ROMEU MOTORIL / BAIRRO BELA VISTA								38.373,89
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								29,44
7.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,05	467,44	121,39	588,83	29,44
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								40,50
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	450,00	0,07	0,02	0,09	40,50
7.3	PAVIMENTAÇÃO								28.901,61
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	418,50	54,82	14,24	69,06	28.901,61
7.4	OBRAS DE DRENAGEM								6.989,40
7.4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	110,00	50,44	13,10	63,54	6.989,40
8	SARJETA								1.760,44
7.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,15	44,89	11,66	56,55	178,13
7.5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,15	398,76	103,56	502,32	1.582,31
7.6	LIMPEZA DA OBRA								652,50
7.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	450,00	1,15	0,30	1,45	652,50
								VALOR BDI TOTAL:	106.758,06
								VALOR ORÇAMENTO:	410.943,80
								VALOR TOTAL:	517.701,86

FF Empreendimentos e Serviços LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL/CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	DATA:	09/02/2022	BDI: 29,97%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESENERAÇÃO	
				HORA:	81,90%	
				MES:	87,78%	
				REF.:	09/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	000% 0,00%	

1.1. XXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.780,89	1.734,27
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,14000000	14.296,74	2.001,54
TOTAL MAO DE OBRA:						3.735,81
VALOR:						3.735,81

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3168	30,6400
TOTAL MAO DE OBRA:						30,6400

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0562	35,7573
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6152	24,6152
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4209	55,9941
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3069	2,2960
TOTAL MATERIAL:						118,6626
VALOR:						149,20

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9600	145,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,0000

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						313,4400
VALOR:						467,4

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,0800	0,0599
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0599



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3168	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0132

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL MATERIAL:						18,7554

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL SERVICIO:						18,7213
VALOR:						54,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2660

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2200	0,2137
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,5900	0,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
TOTAL SERVICIO:						38,1777
VALOR:						50,4

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,887
TOTAL MAO DE OBRA:						44,887



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 44,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,2000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL MATERIAL:						245,5599
VALOR:						398,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1490
VALOR:						1,15

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9600	145,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,0000
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						313,4400
VALOR:						467,44

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,0800	0,059
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,059
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3168	0,008
TOTAL MAO DE OBRA:						0,008
VALOR:						0,0

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7500	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0132
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL MATERIAL:						18,7554
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL SERVICIO:						18,7213
VALOR:						54,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1290
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2660
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2200	0,2137
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,5900	0,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1076
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
TOTAL SERVICIO:						38,1771
VALOR:						50,4

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,887
TOTAL MAO DE OBRA:						44,887
VALOR:						44,8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,200



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL MATERIAL:						245,5599
VALOR:						398,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1490
VALOR:						1,15

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9600	145,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,0000

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						313,4400
VALOR:						467,44

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,0800	0,0591
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0591

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3168	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,0

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0132

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3300

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL MATERIAL:						18,7554

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL SERVICIO:						18,7213
VALOR:						54,82

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2660

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2200	0,2137
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,5900	0,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6003	0,8120
TOTAL SERVICIO:						38,1777
VALOR:						50,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8876
VALOR:						44,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,200
TOTAL MAO DE OBRA:						153,200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,727
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,480
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,352



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL MATERIAL:	245,5599
VALOR:	398,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1490
VALOR:					1,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	72,9600	145,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,0000

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,5165	66,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,4871	97,9600
I2445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	29,8949	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					313,4400
VALOR:					467,44

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,4300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	215,0800	0,0591
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0591

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00055556	15,3168	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085
VALOR:					0,0

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,7300	1,1865
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0132

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,4585	6,1373
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,3168	9,1901
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3274

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Página 11 de 20



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL MATERIAL:					18,7554

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	435,3800	18,7213
TOTAL SERVICIO:					18,7213
VALOR:					54,82

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2660

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,2200	0,2137
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	363,5900	0,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
TOTAL SERVICIO:					38,1777
VALOR:					50,44

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,3168	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8876
VALOR:					44,88

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,2000
MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	66,4875	51,7275
I0280	BRITA	M3	0,96580000	75,0472	72,4800
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL MATERIAL:					245,5595
VALOR:					398,71

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1490
VALOR:						1,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9600	145,9200
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,0000	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8848	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:					313,4400	
VALOR:					467,44	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,0800	0,0597
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0597	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3168	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0085	
VALOR:					0,07	

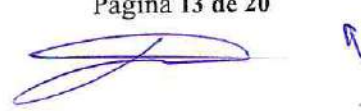
6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,013	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,138
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,192
TOTAL MAO DE OBRA:					15,330	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9688	8,995
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,760
TOTAL MATERIAL:					18,755	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,721





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TOTAL SERVIÇO:	18,7213
VALOR:	54,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2660	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2200	0,2137
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,5900	0,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
TOTAL SERVIÇO:					38,1777	
VALOR:					50,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,8876
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8876	
VALOR:					44,89	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:					153,2000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4875	51,7275
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL MATERIAL:					245,5599	
VALOR:					398,71	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:					1,149	
VALOR:					1,1	

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

(Handwritten initials)

(Handwritten signature)



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,9600	145,9200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,0000

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,5185	66,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4871	97,9600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8849	149,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						313,4400
VALOR:						467,44

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,4300	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	215,0800	0,0597
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0597

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,3168	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7300	1,1865
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,6700	0,8267
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0132

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3168	9,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						15,3300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9668	8,9950
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,0691	9,7604
TOTAL MATERIAL:						18,7554

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,3800	18,7211
TOTAL SERVICIO:						18,7211
VALOR:						54,8

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:						

CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4585	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3168	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2660

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,2200	0,2137
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,5900	0,2545
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,7900	35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
TOTAL SERVICIO:						38,1777
VALOR:						50,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3168	44,8675
TOTAL MAO DE OBRA:						44,8675
VALOR:						44,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,3168	153,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,2000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,4675	51,7273
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0472	72,4806
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5516	121,3520
TOTAL MATERIAL:						245,5599
VALOR:						398,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3168	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1490
VALOR:						1,15

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORCA COM REJUNTAMENTO	DATA : 09/02/2022		BDI : 25,97%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	
		FORTE	VERSÃO	HORA
		SEM-FRA	007.1 COM DEBONDAÇÃO	03,45%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.824,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
			4.706,00	4.706,00	4.706,00	4.706,00	18.824,00
2	RUA 01 / BAIRRO BARROZÃO	123.557,06	100,00%				100,00%*
			123.557,06				123.557,06
3	RUA 03 / BAIRRO BARROZÃO	86.516,49		100,00%			100,00%*
				86.516,49			86.516,49
4	RUA VINÍCIOS BARBOSA / BAIRRO BARROZÃO	112.402,20			100,00%		100,00%*
					112.402,20		112.402,20
5	RUA 04 / BAIRRO BARROZÃO	70.711,38			100,00%		100,00%*
					70.711,38		70.711,38
6	RUA MANOEL LAZARO DE LACERDA / BAIRRO BARROZÃO	67.316,84				100,00%	100,00%*
						67.316,84	67.316,84
7	RUA ROMEU MOTORIL / BAIRRO BELA VISTA	38.373,89				100,00%	100,00%*
						38.373,89	38.373,89
		517.701,86	128.263,06	81.222,49	187.819,58	110.396,73	517.701,86
			128.263,06	219.485,55	407.305,13	517.701,86	

[Signature]
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Costinbo Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.332.153-26

[Signature]
 Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TORICA COM REJUNTAMENTO	DATA: 08/02/2022															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE	BDI: 25,97%															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021														
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
DF	Despesas financeiras	0,56
R	Riscos	
	TOTAL	5,68

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
	TOTAL	7,04

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

BDI = 25,97%

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

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Costinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 001.357.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 08/02/2022	BDI: 25,97%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MALHATI - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,18%	000021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	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	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
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		
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D	7,46	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 do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	7,91	3,12

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

A + B + C + D




FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.357.253-26


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



