



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

2270

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI (29.77%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,28

9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	43,39	0,04
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,36	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,92	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (29.77%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,27

9.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	47,74	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,72	4,46
12527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,81	25,92
TOTAL MATERIAL:						30,38
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	220,90	4,42
TOTAL SERVICOS:						4,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						44,54
VALOR BDI (29.77%):						13,26
VALOR COM BDI:						57,80

9.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

2271

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,58
MATERIAL						
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	5,33	5,33
TOTAL MATERIAL:						5,33
SERVICO						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90	0,38
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	186,22	0,13
TOTAL SERVICO:						1,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,82
VALOR COM ENCARGOS:						13,78
VALOR BDI (29.77%):						4,10
VALOR COM BDI:						17,88

9. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR COM ENCARGOS:						38,71
VALOR BDI (29.77%):						11,52
VALOR COM BDI:						50,23

9.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	32,95	25,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	49,58	47,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,30	66,00
TOTAL MATERIAL:						139,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						271,62
VALOR BDI (29.77%):						80,86
VALOR COM BDI:						352,48

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

2272

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0.07500000	7,13	0.53
					TOTAL MAO DE OBRA:		0.53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):		0.46
					VALOR COM ENCARGOS:		0.99
					VALOR BDI (29.77%):		0.29
					VALOR COM BDI:		1.28

Juazeiro do Norte/CE, 11 de Novembro de 2019.



A.I.L. CONSTRUTORA

Handwritten signature in blue ink.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.23.1

À Prefeitura de Farias Brito/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 11/11/2019 às 09:00 horas

1 - Valor Global é de R\$ 1.291.946,13 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

2- Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo em estradas vicinais de acesso a vilas e distritos na zona rural do Município de Farias Brito/CE

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas Parte Integrante do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.23.1**, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços.

4 - A validade da proposta será de **60**(sessenta) dias, contados a partir da data da sessão;

5- O prazo de execução dos serviços será de **240**(NOVENTA) dias.

6 - Declaro que examinamos as especificações, objeto desta licitação e que possuímos pleno conhecimento de todas as características, peculiaridades e dificuldades encontradas para a execução dos serviços propostos e que nada tem a reclamar ou questionar em relação ao perfeito cumprimento do contrato;

7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte, fornecimento de refeições, uniformes, ferramentas/materiais, equipamentos de proteção individual e coletiva, fretes, seguro contra acidentes de trabalho e outros porventura existentes, inclusive o ICMS, os quais deverão ser os praticados na data da abertura da proposta.

Crato/CE, 08 de novembro de 2019.

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : NOVEMBRO/2019

PREÇOS BASE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
A						340.278,84
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						2.946,51
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	6,00	255,37	331,39	1.988,34
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	5.043,00	0,15	0,19	958,17
2.0 PAVIMENTAÇÃO						331.885,89
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	4.538,70	47,28	61,36	278.494,63
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.693,00	14,00	18,17	30.761,81
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	50,43	11,89	15,43	778,13
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	50,43	333,90	433,30	21.851,32
3.0 SERVIÇOS FINAIS						5.446,44
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	5.043,00	0,83	1,08	5.446,44
B	SÍTIO SOUSA					328.679,05
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						930,92
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	4.899,60	0,15	0,19	930,92
2.0 PAVIMENTAÇÃO						322.456,56
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	4.409,64	47,28	61,36	270.575,51
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	1.645,20	14,00	18,17	29.893,28
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	49,00	11,89	15,43	756,07
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	49,00	333,90	433,30	21.231,70
3.0 SERVIÇOS FINAIS						5.291,57
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	4.899,60	0,83	1,08	5.291,57
C	SÍTIO CARÁS (SEDE)					82.977,14
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						231,52
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.218,50	0,15	0,19	231,52
2.0 PAVIMENTAÇÃO						81.429,64
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.072,28	47,28	61,36	65.795,10
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	499,40	14,00	18,17	9.074,10
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	14,62	11,89	15,43	225,59
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	14,62	333,90	433,30	6.334,85
3.0 SERVIÇOS FINAIS						1.315,98
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.218,50	0,83	1,08	1.315,98
D	SÍTIO BARAUNAS (SEDE)					115.274,67
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						321,86
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.694,00	0,15	0,19	321,86
2.0 PAVIMENTAÇÃO						113.123,29
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.490,72	47,28	61,36	91.470,58
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	689,60	14,00	18,17	12.530,03

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME

AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206

Pinto Madeira - CEP: 63.101-310

Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : NOVEMBRO/2019

PREÇOS BASE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	20,33	11,89	15,43	313,69
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	20,33	333,90	433,30	8.808,99
3.0	SERVIÇOS FINAIS					1.829,52
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.694,00	0,83	1,08	1.829,52
E TRECHO DOS AUGUSTO - SÍTIO CARÁS						96.529,77
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					269,42
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.418,00	0,15	0,19	269,42
2.0	PAVIMENTAÇÃO					94.728,91
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.247,84	47,28	61,36	76.567,46
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	579,20	14,00	18,17	10.524,06
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	17,02	11,89	15,43	262,62
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	17,02	333,90	433,30	7.374,77
3.0	SERVIÇOS FINAIS					1.531,44
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.418,00	0,83	1,08	1.531,44
F TRECHO DE ZÊ DE TIM - SÍTIO CARÁS						51.564,33
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					143,64
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	756,00	0,15	0,19	143,64
2.0	PAVIMENTAÇÃO					50.604,21
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	665,28	47,28	61,36	40.821,58
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	314,40	14,00	18,17	5.712,65
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	9,07	11,89	15,43	139,95
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	9,07	333,90	433,30	3.930,03
3.0	SERVIÇOS FINAIS					816,48
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	756,00	0,83	1,08	816,48
G SÍTIO CARÁS TRECHO 02						108.004,59
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					301,53
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.587,00	0,15	0,19	301,53
2.0	PAVIMENTAÇÃO					105.989,10
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.396,56	47,28	61,36	85.692,92
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	646,80	14,00	18,17	11.752,36
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	19,04	11,89	15,43	293,79
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	19,04	333,90	433,30	8.250,03
3.0	SERVIÇOS FINAIS					1.713,96
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.587,00	0,83	1,08	1.713,96

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : NOVEMBRO/2019

PREÇOS BASE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	VALORES (R\$)		
				UNITÁRIO SEM BDI	UNITÁRIO COM BDI	TOTAL
H	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01					44.365,75
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					123,50
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	650,00	0,15	0,19	123,50
2.0	PAVIMENTAÇÃO					43.540,25
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	572,00	47,28	61,36	35.097,92
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	272,00	14,00	18,17	4.942,24
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	7,80	11,89	15,43	120,35
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	7,80	333,90	433,30	3.379,74
3.0	SERVIÇOS FINAIS					702,00
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	650,00	0,83	1,08	702,00
I	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02					123.965,69
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					346,18
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	1.822,00	0,15	0,19	346,18
2.0	PAVIMENTAÇÃO					121.651,75
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	1.603,36	47,28	61,36	98.382,17
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	740,80	14,00	18,17	13.460,34
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	21,86	11,89	15,43	337,30
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	21,86	333,90	433,30	9.471,94
3.0	SERVIÇOS FINAIS					1.967,76
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.822,00	0,83	1,08	1.967,76

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$

1.291.639,83

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.291.946,13 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56722

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : NOVEMBRO/2019

PREÇOS BASE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI = 29,77%

OBS: DECLARAMOS QUE OS PREÇOS DO ORÇAMENTO TEM COMO BASE AS TABELAS COM DESONERAÇÃO E OS ENCARGOS SEGUE COMO BASE A COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS FORNECIDA PELA TABELA SINAPI.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNI	QUANT.	PREÇO (R\$)		
				UNITARIO SEM BDI	UNITARIO COM BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.615,08
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M²	6,00	255,37	331,39	1.988,34
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M²	19.088,10	0,15	0,19	3.626,74
2.0	PAVIMENTAÇÃO					1.265.409,60
2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M²	16.996,38	47,28	61,36	1.042.897,88
2.2	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	7.080,40	14,00	18,17	128.650,87
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M³	209,17	11,89	15,43	3.227,49
2.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M³	209,17	333,90	433,30	90.633,36
3.0	SERVIÇOS FINAIS					20.615,15
3.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	19.088,10	0,83	1,08	20.615,15

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO R\$ 1.291.639,83

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.291.946,13 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 56772

JS

Handwritten signature

Handwritten signature

2278



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
MADEIRA CRATO/CE.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : NOVEMBRO/2019 PREÇOS BASE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

OBS: DECLARO QUE OS CUSTOS UNITÁRIOS ADOPTADOS AO REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, SENDO ESTA A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, E QUE O DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AO ESTABELECIDO NA TABELA SEINFRA DESONERADA, PARA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		MÊS 07		MÊS 08	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
01	ENTRADA DA VILA LAMAJÓ	340.278,84	26,34%	102.083,65	30,00	102.083,65	30,00	102.083,65	30,00	34.027,88	10,00								
02	SÍTIO SOUSA	328.679,05	25,45%	98.603,72	30,00	98.603,72	30,00	98.603,72	30,00	32.867,91	10,00								
03	SÍTIO CARÁS (SEDE)	82.977,14	6,42%			41.488,57	50,00	41.488,57	50,00										
04	SÍTIO BARAUNA (SEDE)	115.274,67	8,92%					34.582,40	30,00	34.582,40	30,00	46.109,87	40,00						
05	TRECHO DOS AUGUSTO - SÍTIO CARÁS	96.529,77	7,47%									19.305,95	20,00	57.917,86	60,00	19.305,95	20,00		
06	TRECHO DE ZÊ DE TIM SÍTIO CARÁS	51.564,33	3,99%															51.564,33	100,00
07	SÍTIO CARÁS TRECHO 02	108.004,59	8,36%													75.603,21	70,00	32.401,38	30,00
08	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01	44.365,75	3,43%											17.746,30	40,00	0,00		26.619,44	60,00
09	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02	123.965,69	9,60%							49.586,28	40,00	24.793,14	20,00	24.793,14	20,00	24.793,14	20,00	0,00	
TOTAL GERAL		1.291.639,83	100,00%	200.687,37	15,54%	242.175,94	18,75%	276.758,34	21,43%	151.064,47	11,70%	90.208,96	6,98%	100.457,30	7,78%	119.702,30	9,27%	110.585,15	8,56%

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.291.946,13 (UM MILHÃO, DUZENTOS E NOVENTA UM MIL, SEISCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA : NOVEMBRO/2019

PREÇOS BASE: TABELA SEINFRA-CE 026.1 C/ DESONERAÇÃO

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26.1 A SEINFRA/CE COM ENCARGOS 85,20% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
--------	-----------	---------	-------------	-------	-------

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MÃO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	2,5000	17,83	44,58
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	17,83	44,58
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,21	33,03
				Total:	122,19

MATERIAIS

I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,10	2,91
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	23,14	3,93
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	27,53	41,30
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,39	79,39
				Total:	127,53

SERVIÇOS

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,61	5,65
				Total:	5,65

Total Simples: 255,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 255,37

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,73	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,41	0,00
				Total:	0,07

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	0,0012	14,52	0,02
I2382	NIVELADOR	H	0,0012	21,46	0,03
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0011	28,70	0,03

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME

AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206

Pinto Madeira - CEP: 63.101-310

Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREC 16772

Total: 0,08
Total Simples: 0,15
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,15

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,32	0,77
				Total: 0,77

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,1600	17,83	2,85
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64
				Total: 5,49

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,00	6,90
I2527 PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,84	26,88
				Total: 33,78

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	362,02	7,24
				Total: 7,24

Total Simples: 47,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 47,28

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1100	17,83	1,96
I2543 SERVENTE	H	0,2000	13,21	2,64
				Total: 4,60

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	7,50	7,50
				Total: 7,50

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,90	0,98
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,01	0,70
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,51	0,22

Total: 1,90

Total Simples: 14,00
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,00

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

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9000	13,21	11,89

Total: 11,89

Total Simples: 11,89

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,89

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	9,0000	13,21	118,89

Total: 118,89

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,00	39,68
-------	-------------	----	--------	-------	-------

I0280	BRITA	M3	0,9658	76,75	74,13
-------	-------	----	--------	-------	-------

I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,46	101,20
-------	------------------	----	----------	------	--------

Total: 215,01

Total Simples: 333,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 333,90

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0630	13,21	0,83

Total: 0,83

Total Simples: 0,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,83

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A
VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%

BDI = 29,77%

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

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13° SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato - CE

Ilington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 06712

JS

JS

JS

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação Do GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE.

A empresa **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.23.1**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em paralelepípedo em estradas vicinais de acesso a vilas e distritos na zona rural do Município de Farias Brito/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 1.312.486,00 (Um Milhão trezentos e doze mil e quatrocentos e oitenta e seis reais).

Proponente: **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Bairro: Tejubana.

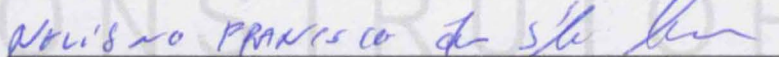
CNPJ: 21.181.254/0001-23

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Prazo de execução do objeto: **8 (oito) Meses**

Mombaça-CE 11 de Novembro de 2019

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR



SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA

SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 270186217-4
CPF: 734.418.309-87
Engenheiro Civil

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294

Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE

E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM



RESUMO DO ORÇAMENTO

2285

Nº 002 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
UNIDADES:	16996.38M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ENTRADA DA VILA LAMAJÚ	346.182,15	26,38
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.808,72	0,21
1.2	PAVIMENTAÇÃO	338.330,43	25,78
1.3	SERVIÇOS FINAIS	5.043,00	0,38
2	SÍTIO SOUSA	334.694,72	25,50
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.077,91	0,08
2.2	PAVIMENTAÇÃO	328.717,21	25,05
2.3	SERVIÇOS FINAIS	4.899,60	0,37
3	SÍTIO CARÁS (SEDE)	84.165,67	6,41
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	268,07	0,02
3.2	PAVIMENTAÇÃO	82.679,10	6,30
3.3	SERVIÇOS FINAIS	1.218,50	0,09
4	SÍTIO BARAUNA (SEDE)	116.932,22	8,91
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	372,68	0,03
4.2	PAVIMENTAÇÃO	114.865,54	8,75
4.3	SERVIÇOS FINAIS	1.694,00	0,13
5	TRECHO DOS AUGUSTOS - SÍTIO CARÁS	97.914,83	7,46
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	311,96	0,02
5.2	PAVIMENTAÇÃO	96.184,87	7,33
5.3	SERVIÇOS FINAIS	1.418,00	0,11
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM - SÍTIO CARÁS	52.296,45	3,98
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	166,32	0,01
6.2	PAVIMENTAÇÃO	51.374,13	3,91
6.3	SERVIÇOS FINAIS	756,00	0,06
7	SÍTIO CARÁS TRECHO 02	109.556,90	8,35
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	349,14	0,03
7.2	PAVIMENTAÇÃO	107.620,76	8,20
7.3	SERVIÇOS FINAIS	1.587,00	0,12
8	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01	44.993,16	3,43
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	143,00	0,01
8.2	PAVIMENTAÇÃO	44.200,16	3,37
8.3	SERVIÇOS FINAIS	650,00	0,05

	RESUMO DO ORÇAMENTO		2286		Nº 003 -30	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%	
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	16996,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22	REF. 12/2019			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02	125.749,90	9,58
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	400,84	0,03
9.2	PAVIMENTAÇÃO	123.527,06	9,41
9.3	SERVIÇOS FINAIS	1.822,00	0,14
VALOR ORÇAMENTO:		1.011.388,91	100,00
VALOR BDI TOTAL:		301.097,09	
VALOR TOTAL:		1.312.486,00	
Um Milhão Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais			

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 069.192.794-44
 RG: 20080970835-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170486217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2287

Nº 004 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
UNIDADES:	16996,38M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ENTRADA DA VILA LAMAJÚ					346.182,15
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.808,72
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	283,21	1.699,26
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.043,00	0,22	1.109,46
1.2		PAVIMENTAÇÃO					338.330,43
1.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.538,70	63,86	289.841,38
1.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.693,00	17,00	28.781,00
1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	50,43	39,16	1.974,84
1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	50,43	351,64	17.733,21
		SERVIÇOS FINAIS					5.043,00
1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.043,00	1,00	5.043,00
2		SÍTIO SOUSA					334.694,72
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.077,91
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.899,60	0,22	1.077,91
2.2		PAVIMENTAÇÃO					328.717,21
2.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.409,64	63,86	281.599,61
2.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.645,20	17,00	27.968,40
2.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,00	39,16	1.918,84
2.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,00	351,64	17.230,36
2.3		SERVIÇOS FINAIS					4.899,60
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.899,60	1,00	4.899,60
3		SÍTIO CARÁS (SEDE)					84.165,67
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					268,07
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.218,50	0,22	268,07
3.2		PAVIMENTAÇÃO					82.679,10
3.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.072,28	63,86	68.475,80
3.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	499,40	17,00	8.489,80
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	14,62	39,16	572,52
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	14,62	351,64	5.140,98
3.3		SERVIÇOS FINAIS					1.218,50
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.218,50	1,00	1.218,50
4		SÍTIO BARAUNA (SEDE)					116.932,22
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					372,68
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.694,00	0,22	372,68
4.2		PAVIMENTAÇÃO					114.865,54
4.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.490,72	63,86	95.197,38
4.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	689,60	17,00	11.723,20
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,33	39,16	796,12
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	20,33	351,64	7.148,84
4.3		SERVIÇOS FINAIS					1.694,00
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.694,00	1,00	1.694,00
5		TRECHO DOS AUGUSTOS - SÍTIO CARÁS					97.914,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 2288

Nº 005 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA: 11/11/2019		BDI: 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						311,96
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.418,00	0,22	311,96
5.2	PAVIMENTAÇÃO						96.184,87
5.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.247,84	63,86	79.687,06
5.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	579,20	17,00	9.846,40
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,02	39,16	666,50
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,02	351,64	5.984,91
5.3	SERVIÇOS FINAIS						1.418,00
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.418,00	1,00	1.418,00
TRECHO DE ZÉ DE TIM - SÍTIO CARÁS							52.296,45
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						166,32
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	756,00	0,22	166,32
6.2	PAVIMENTAÇÃO						51.374,13
6.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	665,28	63,86	42.484,78
6.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	314,40	17,00	5.344,80
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,07	39,16	355,18
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,07	351,64	3.189,37
6.3	SERVIÇOS FINAIS						756,00
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	756,00	1,00	756,00
7	SÍTIO CARÁS TRECHO 02						109.556,90
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						349,14
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.587,00	0,22	349,14
7.2	PAVIMENTAÇÃO						107.620,76
7.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.396,56	63,86	89.184,32
7.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	646,80	17,00	10.995,60
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	19,04	39,16	745,61
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	19,04	351,64	6.695,23
7.3	SERVIÇOS FINAIS						1.587,00
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.587,00	1,00	1.587,00
8	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01						44.993,16
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						143,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	650,00	0,22	143,00
8.2	PAVIMENTAÇÃO						44.200,16
8.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	572,00	63,86	36.527,92
8.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	272,00	17,00	4.624,00
8.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,80	39,16	305,45
8.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,80	351,64	2.742,79
8.3	SERVIÇOS FINAIS						650,00
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	1,00	650,00
9	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02						125.749,90
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						400,84
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.822,00	0,22	400,84



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA . 2289

Nº 006 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
UNIDADES:	16996,38M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2		PAVIMENTAÇÃO					123.527,06
9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.603,36	63,86	102.390,57
9.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	740,80	17,00	12.593,60
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,86	39,16	856,04
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,86	351,64	7.686,85
9.3		SERVIÇOS FINAIS					1.822,00
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.822,00	1,00	1.822,00
VALOR ORÇAMENTO:							1.011.388,91
VALOR BDI TOTAL:							301.097,09
VALOR TOTAL:							1.312.486,00
Um Milhão Trezentos e Doze Mil Quatrocentos e Oitenta e Seis reais							

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					Nº 007 -30															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%														
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE			<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO																				
UNIDADES:	16996,38M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22																				

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,51	22,53
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,51	22,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,56	16,69
TOTAL MAO DE OBRA:						61,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	13,34	2,27
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	18,05	3,07
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	21,47	32,21
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	61,92	61,92
TOTAL MATERIAL:						99,47

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	260,96	3,26
TOTAL SERVICO:						3,26

VALOR SEM ENCARGOS:	164,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,76
VALOR COM ENCARGOS:	218,24
VALOR BDI (29.77%):	64,97
VALOR COM BDI:	283,21

1.1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,68	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,12	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,04	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,09	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (29.77%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

1.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****Nº 008 -30**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2291

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,31	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,56	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,88	5,38
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,98	31,36
TOTAL MATERIAL:						36,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	235,41	4,71
TOTAL SERVICO:						4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	45,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	49,21
VALOR BDI (29.77%):	14,65
VALOR COM BDI:	63,86

1.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,56	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:						6,44

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,74	0,29
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,24	0,14
TOTAL SERVICO:						0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (29.77%):	3,90
VALOR COM BDI:	17,00

1.2.3. 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	5,56	16,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 009 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2292

TOTAL MAO DE OBRA:	16,30
VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,88
VALOR COM ENCARGOS:	30,18
VALOR BDI (29.77%):	8,98
VALOR COM BDI:	39,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,56
					55,64
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36
					79,20
TOTAL MATERIAL:					167,97

VALOR SEM ENCARGOS:	223,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,36
VALOR COM ENCARGOS:	270,97
VALOR BDI (29.77%):	80,67
VALOR COM BDI:	351,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,56
					0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (29.77%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,00

2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,68
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,10
					0,00
					0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,12
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,04
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,09
					0,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 010 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996.38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2293

TOTAL MAO DE OBRA:	0,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (29.77%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

2.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,31	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,52

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,56	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:					3,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,88	5,38
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,98	31,36
TOTAL MATERIAL:					36,74

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	235,41	4,71
TOTAL SERVICO:					4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	45,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	49,21
VALOR BDI (29.77%):	14,65
VALOR COM BDI:	63,86

2.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,56	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,44	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76	0,44
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,74	0,29
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,24	0,14

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****Nº 011 -30**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2294

TOTAL SERVICO:	0,87
VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (29.77%):	3,90
VALOR COM BDI:	17,00

2.2.3. 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	5,56	16,30
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,88
VALOR COM ENCARGOS:	30,18
VALOR BDI (29.77%):	8,98
VALOR COM BDI:	39,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,56	55,64
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,78	30,95
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,87	57,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36	79,20
TOTAL MATERIAL:					167,97

VALOR SEM ENCARGOS:	223,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,36
VALOR COM ENCARGOS:	270,97
VALOR BDI (29.77%):	80,67
VALOR COM BDI:	351,64

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,56	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,35
VALOR COM ENCARGOS:	0,77
VALOR BDI (29.77%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****Nº 012 -30**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2295**3.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,68	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,12	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,04	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,09	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,17
VALOR BDI (29.77%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,22

3.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,31	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,56	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,88	5,38
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,98	31,36
TOTAL MATERIAL:						36,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	235,41	4,71
TOTAL SERVICO:						4,71

VALOR SEM ENCARGOS:	45,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	49,21
VALOR BDI (29.77%):	14,65
VALOR COM BDI:	63,86

3.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

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



SERTÃO
CONSTRUTORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Nº 013 -30

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 11/11/2019	BDI : 29,77%														
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	2296															
UNIDADES:	16996,38M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22																

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	5,56	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	6,44
TOTAL MATERIAL:					6,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,76
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,74
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	193,24
TOTAL SERVICO:					0,87

VALOR SEM ENCARGOS:	10,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	13,10
VALOR BDI (29.77%):	3,90
VALOR COM BDI:	17,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,88
VALOR COM ENCARGOS:	30,18
VALOR BDI (29.77%):	8,98
VALOR COM BDI:	39,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:					55,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	39,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	59,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,36
TOTAL MATERIAL:					167,97

VALOR SEM ENCARGOS:	223,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	47,36
VALOR COM ENCARGOS:	270,97
VALOR BDI (29.77%):	80,67
VALOR COM BDI:	351,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****Nº 014 -30**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS DE FARIAS BRITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
UNIDADES:	16996.38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 77,22

DATA : 11/11/2019		BDI : 29,77%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

2297

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,56	0,42
TOTAL MAO DE OBRA:						0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						0,77
VALOR BDI (29.77%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,00

4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	48,68	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,43	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,10	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,12	0,02
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	9,04	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	12,09	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
VALOR BDI (29.77%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,22

4.2.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	52,31	0,52
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,52
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,51	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,56	2,23
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,88	5,38
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	0,98	31,36
TOTAL MATERIAL:						36,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL