



Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em

OBRA: pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Cariutaba, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Termo de Ajuste n. 0 010/CIDADES/2021

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 17/02/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 27,38%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.717,14
1.1	XXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	UN	6,00	1.786,19	363,94	1.786,19	10.717,14
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.369,02
2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.527,75	0,24	6,07	0,31	1.403,80
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	128,58	35,21	163,79	1.965,48
3		MOVIMENTO DE TERRA							10.549,66
3.1	C3235	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.527,75	1,83	0,50	2,33	10.549,66
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							248.987,77
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.893,88	32,87	9,00	41,87	163.036,76
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.887,45	21,75	5,96	27,71	52.301,34
4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	84,51	45,56	12,47	58,03	3.743,52
4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREFABO MANUAL	SEINFRA	M3	64,51	356,64	97,65	454,29	29.306,25
5		SERVIÇOS DIVERSOS							6.746,35
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.527,75	1,17	0,32	1,49	6.746,35
VALOR BDI TOTAL:									60.153,82
VALOR ORÇAMENTO:									219.615,18

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em

OBRA: pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Carutaba, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Termo de Ajuste n.º 010/CIDADES/2021

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 17/02/2022

ENG. CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,38%

1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (UN)

VALOR: 1.402,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,2500	0,0633
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5600	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1000	0,0022
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0666
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	50,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,24

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,8500	29,4066
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,2400	20,2400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,2100	45,9450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5900	1,8885
TOTAL MATERIAL:					97,4881
VALOR:					128,58

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,7800	0,0494
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00406000	133,4800	0,5339
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,1500	0,1216
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	150,1900	0,0538
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,0700	0,0847
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	145,2500	0,1249
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,1500	0,0008
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,3000	0,0072
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,2400	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	182,0200	0,4667
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,7100	0,0099
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	82,4400	0,1797
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8927
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					1,83

4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,0700	1,1535
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	72,7700	0,7277
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8812
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,3100	7,3965
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	53,5100	8,0265
TOTAL MATERIAL:						15,4230
VALOR:						32,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,7900	2,7900
TOTAL MATERIAL:						2,7900
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	297,1400	10,1028
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,4700	0,1284
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICOS:						11,9569
VALOR:						21,75

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

4.0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	54,6800	42,5410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	61,7100	59,5995
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4500	99,0000
TOTAL MATERIAL:						201,1405
VALOR:						356,64

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17



Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em

OBRA: pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Cariutaba, no Município de Farias Brito/CE, nos termos do Termo de Ajuste n. 0 010/CIDADES/2021

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO FARIAS BRITO

DATA LICITAÇÃO 17/02/2022

ENG.CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES
 PROPIAS

BDI: 27,38%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.717,14	30,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			3.215,14	2.143,43	1.607,57	1.607,57	1.071,71	1.071,72	10.717,14
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.369,08	40,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%	5,00%	100,00%
			1.347,63	673,82	505,36	336,91	336,91	168,45	3.369,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	10.549,66	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			3.164,90	2.109,93	2.109,93	1.054,97	1.054,97	1.054,96	10.549,66
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	248.387,77	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			74.516,33	49.677,55	49.677,55	24.838,78	24.838,78	24.838,78	248.387,77
5	SERVIÇOS DIVERSOS	6.746,35	30,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			2.023,91	1.349,27	1.349,27	674,64	674,64	674,62	6.746,35
		279.770,00	84.267,91	55.954,00	55.249,68	28.512,87	27.977,01	27.808,53	279.770,00
			84.267,91	140.221,91	195.471,59	223.984,46	251.961,47	279.770,00	



Momentum Construtora Limitada
 CNPJ 26.754.240/0001-75
 Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
 Centro - Lavras da Mangabeira/CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Cariutaba, no Município de

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO: FARIAS BRITO

DATA DA LICITAÇÃO: 17/02/2022

ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123

TABELA:

SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

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

BDI= 27,38%

ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1			
Contratação de serviços de engenharia para a execução das obras de pavimentação em			
OBRA: pedra tosca sem rejuntamento nos Distritos de Nova Betânia e Carutaba, no Município de			
Farias Brito/CE, nos termos do Termo de Ajuste n.º 010/CIDADES/2021			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO FARIAS BRITO			
DATA DA LICITAÇÃO 17/02/2022			
ENGENHEIRO CIVIL: JÁRDSON MACÊDO DA SILVA - CREA/CE 328123			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

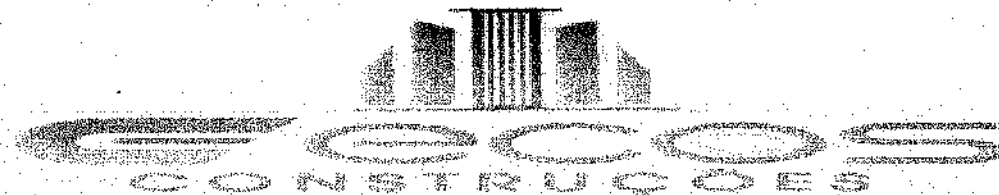
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

Horista = 83,85%

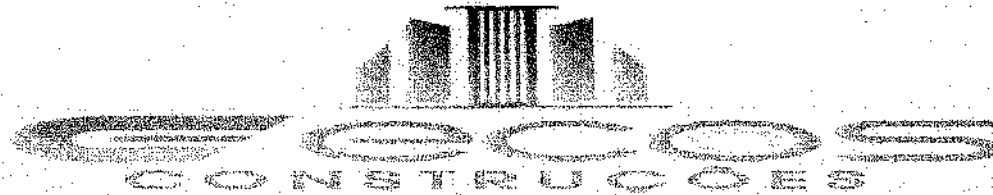
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



PROPOSTAS COMERCIAIS

*CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com*



Barro - CE, 16 de FEVEREIRO de 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 229.788,52 (Duzentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos).**

Executados e concluídos dentro do prazo de 6 (seis) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente


ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA- ME

Bruno Amaro Evangelista

Sócio- Administrativo

CPF. 017.181.023-64

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

4745



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	16/02/2022	BDI :	27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							10.717,14
1.1	COMP- ADM 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1,402,25	383,94	1.786,19	10.717,14
2		RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE NOVA BETANIA							45.770,92
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.630,69
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	905,60	0,22	0,06	0,28	253,57
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	90,09	24,67	114,76	1.377,12
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.530,46
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	905,60	1,33	0,36	1,69	1.530,46
2.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							41.260,43
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	778,82	26,50	7,26	33,76	26.292,96
2.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	398,59	18,34	5,02	23,36	9.311,06
2.3.3	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,78	45,56	12,47	58,03	799,65
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,78	276,69	75,76	352,45	4.856,76
2.4		SERVIÇOS DIVERSOS							1.349,34
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	905,60	1,17	0,32	1,49	1.349,34
3		RUA S.D.O 02 NO DISTRITO DE NOVA BETANIA							34.980,68
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							205,14
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	732,65	0,22	0,06	0,28	205,14
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.238,18

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					DATA:		16/02/2022		BDI:		27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.		
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	732,65	1,33	0,36	1,69	1.238,18
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								32.445,71
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	630,08	26,50	7,26	33,76	21.271,50
3.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	298,06	18,34	5,02	23,36	6.962,68
3.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	10,26	45,56	12,47	58,03	595,39
3.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	10,26	276,69	75,76	352,45	3.616,14
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS								1.091,65
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	732,65	1,17	0,32	1,49	1.091,65
4	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE CARIUTABA								18.042,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								106,16
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	379,15	0,22	0,06	0,28	106,16
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								640,76
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	379,15	1,33	0,36	1,69	640,76
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								16.730,55
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	326,07	26,50	7,26	33,76	11.008,12
4.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	151,66	18,34	5,02	23,36	3.542,78
4.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,31	45,56	12,47	58,03	308,14
4.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,31	276,69	75,76	352,45	1.871,51
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS								564,93

	PLANILHA ORÇAMENTAR..															
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO					DATA :		16/02/2022		BDI :		27,38%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE					FONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE					SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	379,15	1,17	0,32	1,49	564,93
5	RUA S.D.O 04 NO DISTRITO DE CARIUTUBA								
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	422,65	0,22	0,06	0,28	118,34
5.2	MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	422,65	1,33	0,36	1,69	714,28
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	363,48	26,50	7,26	33,76	12.271,08
5.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	179,06	18,34	5,02	23,36	4.182,84
5.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,92	45,56	12,47	58,03	343,54
5.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,92	276,69	75,76	352,45	2.086,50
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	422,65	1,17	0,32	1,49	629,75
6	RUA S.D.O 05 NO DISTRITO DE CARIUTUBA								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	687,50	0,22	0,06	0,28	192,50
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	687,50	1,33	0,36	1,69	1.161,88
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO								



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :		16/02/2022	BDI :		27,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	591,25	26,50	7,26	33,76	19.960,80
6.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	285,00	18,34	5,02	23,36	6.657,60
6.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,63	45,56	12,47	58,03	558,83
6.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	9,63	276,69	75,76	352,45	3.394,09
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS								1.024,38
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	687,50	1,17	0,32	1,49	1.024,38
7	RUA S.D.O 06 NO DISTRITO DE CARIUTUBA								45.088,19
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								263,93
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	942,60	0,22	0,06	0,28	263,93
7.2	MOVIMENTO DE TERRA								1.592,99
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	942,60	1,33	0,36	1,69	1.592,99
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								41.826,80
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	810,64	26,50	7,26	33,76	27.367,21
7.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	387,04	18,34	5,02	23,36	9.041,25
7.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	13,20	45,56	12,47	58,03	766,00
7.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	13,20	276,69	75,76	352,45	4.652,34
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS								1.404,47
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	942,60	1,17	0,32	1,49	1.404,47
8	RUA S.D.O 07 NO DISTRITO DE CARIUTUBA								21.892,98



PLANILHA ORÇAMENTAR

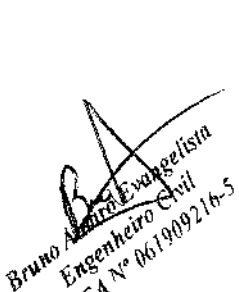
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 16/02/2022					BDI : 27,38%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.					
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							128,13
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	457,60	0,22	0,06	0,28	128,13
8.2		MOVIMENTO DE TERRA							773,34
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	457,60	1,33	0,36	1,69	773,34
8.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO							20.309,69
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	393,54	26,50	7,26	33,76	13.285,91
8.3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	188,04	18,34	5,02	23,36	4.392,61
8.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,41	45,56	12,47	58,03	371,97
8.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	6,41	276,69	75,76	352,45	2.259,20
8.4		SERVIÇOS DIVERSOS							681,82
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	457,60	1,17	0,32	1,49	681,82
VALOR BDI TOTAL:									49.386,48
VALOR ORÇAMENTO:									180.402,04
VALOR TOTAL:									229.788,52
Duzentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos									

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA N° 061909216-5

	RESUMO DO ORÇAMENTO					4751
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.717,14	4,66
2	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE NOVA BETANIA	45.770,92	19,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.630,69	0,71
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.530,46	0,67
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	41.260,43	17,96
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.349,34	0,59
3	RUA S.D.O 02 NO DISTRITO DE NOVA BETANIA	34.980,68	15,22
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	205,14	0,09
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.238,18	0,54
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	32.445,71	14,12
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.091,65	0,48
4	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE CARIUTUBA	18.042,40	7,85
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	106,16	0,05
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	640,76	0,28
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	16.730,55	7,28
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	564,93	0,25
5	RUA S.D.O 04 NO DISTRITO DE CARIUTUBA	20.346,33	8,85
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	118,34	0,05
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	714,28	0,31
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	18.883,96	8,22
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	629,75	0,27
6	RUA S.D.O 05 NO DISTRITO DE CARIUTUBA	32.949,88	14,34
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	192,50	0,08
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.161,88	0,51
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	30.571,12	13,30
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.024,38	0,45
7	RUA S.D.O 06 NO DISTRITO DE CARIUTUBA	45.088,19	19,62
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	263,93	0,11
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.592,99	0,69
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	41.826,80	18,20
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	1.404,47	0,61


 Bruno A. Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

					RESUMO DO ORÇAMENTO					4752
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO				DATA:	16/02/2022		BDI: 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE				FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8	RUA S.D.O 07 NO DISTRITO DE CARIUTUBA	21.892,98	9,53
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	128,13	0,06
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	773,34	0,34
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	20.309,69	8,84
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	681,82	0,30
VALOR BDI TOTAL:		49.386,48	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		180.402,04	
VALOR TOTAL:		229.788,52	

Duzentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Oitenta e Oito reais e Cinquenta e Dois centavos


 Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4753

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	16/02/2022	BDI:	27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

1.1. COMP- ADM 2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14000200	5.868,92
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04000057	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					1.402,25
VALOR:					1.402,25
VALOR SEM ENCARGOS:					839,71
VALOR ENCARGOS (47,76%):					562,54
VALOR COM ENCARGOS:					1.402,25
VALOR BDI (27,38%):					383,94
VALOR COM BDI:					1.786,19

2.1.1. 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	45,0300
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3400
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0470
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,22
VALOR SEM ENCARGOS:					0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,22
VALOR BDI (27,38%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,28

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,4400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,2500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,1800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,6100
TOTAL MATERIAL:					58,9903
VALOR:					90,09

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

4754

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 15/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 83,85% 0,00%	MES 47,76% 0,00%	REF. 05/2021
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

VALOR SEM ENCARGOS:	69,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	90,09
VALOR BDI (27,38%):	24,67
VALOR COM BDI:	114,76

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,9100	0,3100
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (27,38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

2.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					4753
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%	
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTO DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	DISITRTO DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF.	05/2021

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
TOTAL MATERIAL:						9,3300

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (27,38%):	7,26
VALOR COM BDI:	33,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,8666
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						9,6483

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (27,38%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,36

2.3.3. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27,38%):	12,47
VALOR COM BDI:	58,03




		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4756
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA: 16/02/2022	BDI: 27,38%
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			HORA: 83,85%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			MES: 47,76%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						REF: 05/2021

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:						121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27,38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

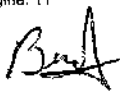
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,0300	0,0450
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3400	0,0007
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0470

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			4757	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	16/02/2022	BDI: 27,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						MES: 47,76%
						REF: 05/2021

VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,9100	0,3100
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

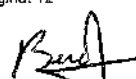
VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (27,38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

3.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
TOTAL MATERIAL:					9,3300

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4758
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA: 16/02/2022	BDI: 27,38%
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO
		LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (27,38%):	7,26
VALOR COM BDI:	33,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:					1,6900

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,0866
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:					9,6483

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (27,38%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,36

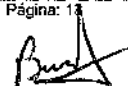
3.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27,38%):	12,47
VALOR COM BDI:	58,03

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

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4759
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	16/02/2022	BDI: 27,38%
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISJUNTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		LOCAL:	DISJUNTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						MES
						REF.
						05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:					121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27,38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

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	45,0300	0,0450
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3400	0,0007
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0470

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28




**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****4760**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 16/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,9100	0,3100
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					0,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					1,33
VALOR BDI (27,38%):					0,36
VALOR COM BDI:					1,69

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					4761
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
					TOTAL MATERIAL:	9,3300
					VALOR:	26,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
					VALOR COM ENCARGOS:	26,50
					VALOR BDI (27,38%):	7,26
					VALOR COM BDI:	33,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
					TOTAL MATERIAL:	1,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,0866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVICO:	9,6483
					VALOR:	18,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
					VALOR COM ENCARGOS:	18,34
					VALOR BDI (27,38%):	5,02
					VALOR COM BDI:	23,36

4.3.3. 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	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
					VALOR COM ENCARGOS:	45,56
					VALOR BDI (27,38%):	12,47
					VALOR COM BDI:	58,03

Handwritten signature

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					4762	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO						

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:						121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27.38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27.38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

5.1.1. 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	45,0300	0,0450
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3400	0,0007
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0470

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11

Barro

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			4763
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA: 16/02/2022 BDI: 27,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,9100	0,3100
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (27,38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10446 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
TOTAL MATERIAL:					9,3300

Assinatura

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4764		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (27,38%):	7,26
VALOR COM BDI:	33,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,0866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						9,6483

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (27,38%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,36

5.3.3. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27,38%):	12,47
VALOR COM BDI:	58,03

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

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

Buel

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					4763	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO			DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					MES:	REF.	
					47,76%	05/2021	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
I0280 BRITA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:				121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27,38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	45,0300	0,0450
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,3400	0,0007
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0470

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1775

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

Bugla

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****4755**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 16/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,60%	
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,9100	0,3100
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (27,38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

6.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

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

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4767
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA:	16/02/2022	BDI: 27,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,76%
						0,00%
						05/2021

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
TOTAL MATERIAL:						9,3300
VALOR:						26,50
VALOR SEM ENCARGOS:						16,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,50
VALOR COM ENCARGOS:						26,50
VALOR BDI (27,38%):						7,26
VALOR COM BDI:						33,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,0866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						9,6483
VALOR:						18,34
VALOR SEM ENCARGOS:						10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						18,34
VALOR BDI (27,38%):						5,02
VALOR COM BDI:						23,36

6.3.3. 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	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (27,38%):						12,47
VALOR COM BDI:						58,03

Bruno

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4768
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO		DATA: 16/02/2022	BDI: 27,38%
		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		FONTE	VERSÃO
		LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
					HORA	MES
					83,85%	47,76%
					0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

6.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:						121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27,38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

6.4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,0300	0,0450
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3400	0,0007
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0470

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				4769
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022	BDI: 27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,9100	0,3100
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (27,38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

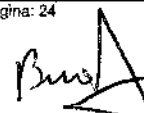
7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
TOTAL MATERIAL:					9,3300





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			4770	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022	BDI: 27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,76%
						05/2021

VALOR:	26,50
VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	26,50
VALOR BDI (27,38%):	7,26
VALOR COM BDI:	33,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,0866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						9,6483

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (27,38%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,36

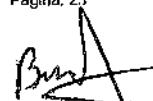
7.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27,38%):	12,47
VALOR COM BDI:	58,03

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

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

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					4771	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO			DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021	
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:						121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27,38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,6500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

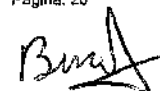
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

7.4.1.1. 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	45,0300	0,0450
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3400	0,0007
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0470

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			4772	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022	BDI: 27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
						47,76%
						05/2021

VALOR:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR BDI (27,38%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,5200	0,0401
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	89,7400	0,3590
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,3600	0,0956
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	100,8000	0,0362
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,2900	0,0682
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	96,6100	0,0842
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,3300	0,0005
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0000	0,0044
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	51,5200	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	120,8100	0,3100
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	22,9600	0,0088
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	57,2400	0,1248
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1318

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

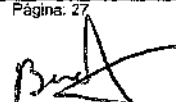
VALOR:	1,33
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	1,33
VALOR BDI (27,38%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,69

8.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3600	1,0680
10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,0000	0,5400
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6080

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4773

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.	05/2021

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	29,8300	4,4745
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	32,3700	4,8555
					TOTAL MATERIAL:	9,3300
					VALOR:	26,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,00
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
					VALOR COM ENCARGOS:	26,50
					VALOR BDI (27,38%):	7,26
					VALOR COM BDI:	33,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,6900	1,6900
					TOTAL MATERIAL:	1,6900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	231,2800	7,8635
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,3400	0,0866
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
					TOTAL SERVICO:	9,6483

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (27,38%):	5,02
VALOR COM BDI:	23,36

8.3.3. 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	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (27,38%):	12,47
VALOR COM BDI:	58,03

4774

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,0800	25,7362
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	37,3300	36,0533
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2700	59,4000
TOTAL MATERIAL:					121,1895

VALOR:	276,69
VALOR SEM ENCARGOS:	176,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	276,69
VALOR BDI (27,38%):	75,76
VALOR COM BDI:	352,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (27,38%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,49

Brando Amado Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					4775	
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 16/02/2022		BDI : 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARRUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	DISTRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

COMP- ADM 2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,14000200	5.868,92	821,66
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,04000067	14.514,46	580,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1.402,25

VALOR:	1.402,25
VALOR SEM ENCARGOS:	839,71
VALOR ENCARGOS (47,76%):	562,54
VALOR COM ENCARGOS:	1.402,25
VALOR BDI (27,38%):	383,94
VALOR COM BDI:	1.786,19


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 16/02/2022					BDI : 27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.		
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO							

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,66	10.717,14	30,00	3.215,14	20,00	2.143,43	15,00	1.607,57	15,00	1.607,57	10,00	1.071,71	10,00	1.071,72
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,66	10.717,14	30,00	3.215,14	20,00	2.143,43	15,00	1.607,57	15,00	1.607,57	10,00	1.071,71	10,00	1.071,72
2	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE NOVA BETANIA	18,92	45.770,92	40,00	18.308,37	20,00	9.154,19	15,00	6.865,63	10,00	4.577,09	10,00	4.577,09	5,00	2.288,55
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71	1.630,69	40,00	652,28	20,00	326,14	15,00	244,80	10,00	163,07	10,00	163,07	5,00	81,53
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,67	1.530,46	40,00	612,18	20,00	306,09	15,00	229,57	10,00	153,05	10,00	153,05	5,00	76,52
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	17,96	41.260,43	40,00	16.504,17	20,00	8.252,09	15,00	6.189,06	10,00	4.128,04	10,00	4.128,04	5,00	2.063,03
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,59	1.349,34	40,00	539,74	20,00	269,87	15,00	202,40	10,00	134,93	10,00	134,93	5,00	67,47
3	RUA S.D.O 02 NO DISTRITO DE NOVA BETANIA	15,22	34.980,68	30,00	10.494,20	20,00	6.996,14	20,00	6.996,14	10,00	3.498,07	10,00	3.498,07	10,00	3.498,06
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	205,14	30,00	61,54	20,00	41,03	20,00	41,03	10,00	20,51	10,00	20,51	10,00	20,52
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,54	1.238,18	30,00	371,45	20,00	247,64	20,00	247,64	10,00	123,82	10,00	123,82	10,00	123,81
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14,12	32.445,71	30,00	9.733,71	20,00	6.489,14	20,00	6.489,14	10,00	3.244,57	10,00	3.244,57	10,00	3.244,58
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,48	1.091,65	30,00	327,50	20,00	218,33	20,00	218,33	10,00	109,17	10,00	109,17	10,00	109,15
4	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE CARIUTABA	7,85	18.042,40	30,00	5.412,73	20,00	3.608,48	20,00	3.608,48	10,00	1.804,25	10,00	1.804,25	10,00	1.804,21
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	106,16	30,00	31,85	20,00	21,23	20,00	21,23	10,00	10,62	10,00	10,62	10,00	10,61
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,28	640,76	30,00	192,23	20,00	128,15	20,00	128,15	10,00	64,08	10,00	64,08	10,00	64,07
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	7,28	16.730,55	30,00	5.019,17	20,00	3.346,11	20,00	3.346,11	10,00	1.673,06	10,00	1.673,06	10,00	1.673,04
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,25	564,93	30,00	169,48	20,00	112,99	20,00	112,99	10,00	56,49	10,00	56,49	10,00	56,49
5	RUA S.D.O 04 NO DISTRITO DE CARIUTABA	8,85	20.346,33	30,00	6.103,90	20,00	4.069,27	20,00	4.069,27	10,00	2.034,64	10,00	2.034,64	10,00	2.034,61
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	118,34	30,00	35,50	20,00	23,67	20,00	23,67	10,00	11,83	10,00	11,83	10,00	11,84
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	714,28	30,00	214,28	20,00	142,86	20,00	142,86	10,00	71,43	10,00	71,43	10,00	71,42
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	8,22	18.883,96	30,00	5.665,19	20,00	3.776,79	20,00	3.776,79	10,00	1.888,40	10,00	1.888,40	10,00	1.888,39
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27	629,75	30,00	188,93	20,00	125,95	20,00	125,95	10,00	62,98	10,00	62,98	10,00	62,96
6	RUA S.D.O 05 NO DISTRITO DE CARIUTABA	14,34	32.949,88	30,00	9.884,96	20,00	6.589,98	20,00	6.589,98	10,00	3.294,99	10,00	3.294,99	10,00	3.294,98
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	192,50	30,00	57,75	20,00	38,50	20,00	38,50	10,00	19,25	10,00	19,25	10,00	19,25
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,51	1.161,88	30,00	348,56	20,00	232,38	20,00	232,38	10,00	116,19	10,00	116,19	10,00	116,18
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	13,30	30.571,12	30,00	9.171,34	20,00	6.114,22	20,00	6.114,22	10,00	3.057,11	10,00	3.057,11	10,00	3.057,12
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,45	1.024,38	30,00	307,31	20,00	204,88	20,00	204,88	10,00	102,44	10,00	102,44	10,00	102,43



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	16/02/2022	BDI :	27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
7	RUA S.D.O 06 NO DISTRITO DE CARIUTABA	18,82	45.088,19	30,00	13.526,46	20,00	9.017,64	20,00	9.017,64	10,00	4.508,82	10,00	4.508,82	10,00	4.508,81
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11	263,93	30,00	79,18	20,00	52,79	20,00	52,79	10,00	26,39	10,00	26,39	10,00	26,39
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,69	1.592,99	30,00	477,90	20,00	318,60	20,00	318,60	10,00	159,30	10,00	159,30	10,00	159,29
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18,20	41.826,80	30,00	12.548,04	20,00	8.365,36	20,00	8.365,36	10,00	4.182,68	10,00	4.182,68	10,00	4.182,68
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,61	1.404,47	30,00	421,34	20,00	280,89	20,00	280,89	10,00	140,45	10,00	140,45	10,00	140,45
8	RUA S.D.O 07 NO DISTRITO DE CARIUTABA	9,53	21.892,98	30,00	6.567,90	20,00	4.378,60	20,00	4.378,60	10,00	2.189,29	10,00	2.189,29	10,00	2.189,30
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	128,13	30,00	38,44	20,00	25,63	20,00	25,63	10,00	12,81	10,00	12,81	10,00	12,81
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,34	773,34	30,00	232,00	20,00	154,67	20,00	154,67	10,00	77,33	10,00	77,33	10,00	77,34
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	8,84	20.309,69	30,00	6.092,91	20,00	4.061,94	20,00	4.061,94	10,00	2.030,97	10,00	2.030,97	10,00	2.030,96
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,30	681,82	30,00	204,55	20,00	136,36	20,00	136,36	10,00	68,18	10,00	68,18	10,00	68,19
229.788,52				31,99	73.513,66	20,00	45.957,73	18,77	43.133,31	10,23	23.514,72	10,00	22.978,86	9,00	20.690,24
				31,99	73.513,66	51,99	119.471,39	70,76	162.604,70	81,00	186.119,42	91,00	209.098,28	100,00	229.788,52

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,66	10.717,14	100,00	10.717,14
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,66	10.717,14	100,00	10.717,14
2	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	19,92	45.770,92	100,00	45.770,92
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,71	1.630,69	100,00	1.630,69
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,67	1.530,46	100,00	1.530,46
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	17,96	41.260,43	100,00	41.260,43
2.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,59	1.349,34	100,00	1.349,34
3	RUA S.D.O 02 NO DISTRITO DE NOVA BETÂNIA	15,22	34.980,68	100,00	34.980,68
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,09	205,14	100,00	205,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,54	1.238,18	100,00	1.238,18
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14,12	32.445,71	100,00	32.445,71

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

4.777



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	16/02/2022	BDI :	27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
3.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,48	1.091,65	100,00	1.091,65
4	RUA S.D.O 01 NO DISTRITO DE CARIUTABA	7,85	18.042,40	100,00	18.042,40
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	106,16	100,00	106,16
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,28	640,76	100,00	640,76
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	7,28	16.730,55	100,00	16.730,55
4.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,25	564,93	100,00	564,93
5	RUA S.D.O 04 NO DISTRITO DE CARIUTABA	8,85	20.346,33	100,00	20.346,33
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,05	118,34	100,00	118,34
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,31	714,28	100,00	714,28
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	8,22	18.883,96	100,00	18.883,96
5.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,27	629,75	100,00	629,75
6	RUA S.D.O 05 NO DISTRITO DE CARIUTABA	14,34	32.949,88	100,00	32.949,88
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	192,50	100,00	192,50
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,51	1.161,88	100,00	1.161,88
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	13,30	30.571,12	100,00	30.571,12
6.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,45	1.024,38	100,00	1.024,38
7	RUA S.D.O 06 NO DISTRITO DE CARIUTABA	19,62	45.088,19	100,00	45.088,19
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,11	263,93	100,00	263,93
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,69	1.592,99	100,00	1.592,99
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	18,20	41.826,80	100,00	41.826,80
7.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,61	1.404,47	100,00	1.404,47
8	RUA S.D.O 07 NO DISTRITO DE CARIUTABA	9,53	21.892,98	100,00	21.892,98
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,06	128,13	100,00	128,13
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	0,34	773,34	100,00	773,34
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	8,84	20.309,69	100,00	20.309,69
8.4	SERVIÇOS DIVERSOS	0,30	681,82	100,00	681,82

Bruno Amorim Evangelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA :	16/02/2022	BDI :	27,38%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
			229.788,52		229.788,52


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA N° 06190921

	COMPOSIÇÃO DO BDI					4780
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA: 16/02/2022		BDI: 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	17,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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

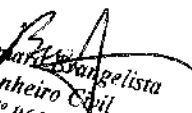

 Bruno Amaral
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

4781



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO	DATA : 16/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
LOCAL:	DISITRTOS DE NOVA BETANIA E CARIUTABA MUNICPIO DE FARIAS BRITO/CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO					

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA N° 061989216-5



LS LOC-SERT

— LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE —



TEL.: (88) 9 9965-9031 (Marinho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34

PROPOSTAS

Loc-Sert — Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua
Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-
3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.



LOC-SERT

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.01.31.1

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 232.312,03 (Duzentos e Trinta e Dois Mil Trezentos e Doze reais e Três centavos). Prazo de execução 06(SEIS) meses.

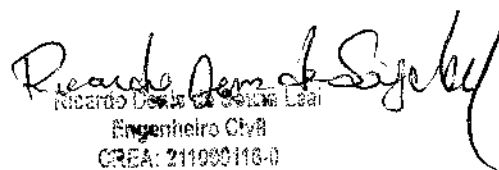
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

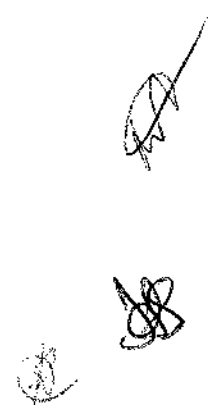
Atenciosamente.

Barro-CE, 14 DE FEVEREIRO DE 2022


Ricardo de Almeida Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211000116-0


LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.
CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	DATA : 14/02/2022		BDI : 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO					182.377,16
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.413,50
1.1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%		MES	6,00	1.402,25	8.413,50
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.144,05
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.527,75	0,23	1.041,38
1.2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	91,89	1.102,68
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					8.157,74
1.3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.527,75	1,36	8.157,74
1.4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					160.364,39
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.893,88	26,50	104.355,08
1.4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.867,45	18,52	34.855,57
1.4.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	64,51	45,56	2.939,08
1.4.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	64,51	280,79	18.112,76
1.5		SERVIÇOS DIVERSOS					5.297,47
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.527,75	1,17	5.297,47
VALOR BDI TOTAL:							49.934,67
VALOR ORÇAMENTO:							182.377,16
VALOR TOTAL:							232.312,03

Duzentos e Trinta e Dois Mil Trezentos e Doze reais e Três centavos

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Dantas de Sousa Leal
Engenheiro Civil
CREA: 211090115-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

4785

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARAIS BRITO CEARÁ	DATA: 14/02/2022	BDI: 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARAIS BRITO CEARÁ	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARAIS BRITO CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARAIS BRITO CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			MES	REF.
			06/2021	

1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MES)

VALOR: 1402,28

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,9600	0,0460
0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	II	0,00200000	0,3500	0,0007
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0481
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRÁFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1776
VALOR:					0,23

1.2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	17,9700	18,3294
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,6200	12,6200
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	6,3700	28,8850
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	7,8500	1,1775
TOTAL MATERIAL:					60,7819
VALOR:					91,89

1.3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	36,0300	0,0406
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	92,2600	0,3690
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	44,1000	0,0972
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035887	103,6800	0,0372
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00166231	40,9000	0,0682
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	99,2900	0,0666
625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00338462	1,3800	0,0046
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,0800	0,0045
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,5000	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	124,4800	0,3192
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,1300	0,0089
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	58,6400	0,1278
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1507
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					1,35

1.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4500	1,0725
10726 COMPACTADOR LISO TANDÊM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	55,0900	0,5509
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6234
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	ANFIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,7400	4,6110
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,3600	5,0040
TOTAL MATERIAL:						9,6150
VALOR:						26,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,7400	1,7400
TOTAL MATERIAL:						1,7400

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3300	1,0825
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,9200	7,9873
C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,4100	0,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVICO:						9,7772
VALOR:						18,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	34,0900	26,5220
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,4800	37,1640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,2800	61,6000
TOTAL MATERIAL:						125,2860
VALOR:						280,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo D. S. Sousa Lodi
Engenheiro Civil
CREA: 211033118-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO CEARÁ	DATA: 14/02/2022	BDI: 27,38%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO CEARÁ	SEMPRA	02/1 COM DESDENHADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIA BRITO CEARÁ	HORA	MES
		03,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	182.377,16	29,80%	19,83%	19,50%	10,05%	9,90%	10,86%	100,00%
			54.927,55	36.475,43	35.947,56	18.658,40	18.237,72	18.130,50	182.377,16
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.934,87	30,12%	20,00%	18,71%	10,23%	10,00%	9,94%	100,00%
			15.040,38	9.986,97	8.842,16	5.108,34	4.903,49	4.963,53	49.934,87
		232.312,03	89.967,93	46.462,40	45.789,72	23.766,74	23.231,21	23.094,03	232.312,03
			89.967,93	116.430,33	162.220,05	185.986,79	209.218,00	232.312,03	

MANOEL MIMRINO NETO
CPF: 186.773.544-49

Ricardo de Souza Leal
CPF: 214.000.113-0

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARAIS BRITO CEARÁ	DATA:	14/02/2022	BDI: 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARAIS BRITO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	MORA
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARAIS BRITO CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARAIS BRITO CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CRPB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ribeiro & Associados Ltda
Engenheiro Civil
CREA: 211063115-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	DATA:		BDI: 27,38%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	DISTRITOS DE NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO CEARÁ	SEINFHA	027.1 COM DESONERGAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,67	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,59
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

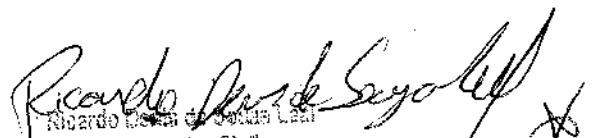
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,18	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

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

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

A + B + C + D


MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49


Ricardo Costa de Sousa Lima
Engenheiro Civil
CREA: 21090115-0



PROPOSTA**REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2022.01.31.1**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE NOVA BETANIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVENIO Nº 010/CIDADES/2021, CELEBRADO COM ESTADO DO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.

PROPONENTE: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.
CNPJ: 34.746.608/0001-81.

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

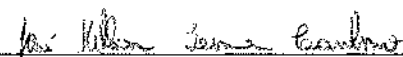
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE NOVA BETANIA E CARIUTABA, NO MUNICÍPIO DE FARIA BRITO/CE, NOS TERMOS DO CONVENIO Nº 010/CIDADES/2021, CELEBRADO COM ESTADO DO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTOS APRESENTADOS JUNTO A ESTE EDITAL CONVOCATÓRIO.	OBRA	1	R\$ 235.356,79	R\$ 235.356,79

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 235.356,79 (Duzentos e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Nove Centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO – CONFORME EDITAL

VALIDADE DA PROPOSTA – CONFORME EDITAL.

Cajazeiras-PB, 17 DE FEVEREIRO DE 2022


José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil
CREA 161871049-4

José Kellson Lima Carolino
Engenheiro Civil
CREA - 161871049-4

ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA CNPJ: 34.746.608/0001-81
ENDEREÇO: AVENIDA JULIO MARQUES DO NASCIMENTO, Nº 572 – B, CAJAZEIRAS – PB; CEP: 58900-000
FONE: (83) 99317-8627

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/02/2022		BDI : 27,38%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITOS NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
	CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.145,00	3,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.845,98	1,21
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.327,17	3,96
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	209.922,28	89,19
5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.116,38	2,17
VALOR BDI TOTAL:		50.568,84	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		184.787,95	
VALOR TOTAL:		235.356,79	

Duzentos e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Nove centavos


 José Kelson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/02/2022		BDI : 27,38%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITOS NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%
	CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,80
AC	Administração central	2,10
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,40

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,38%

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


 José Kellson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	DATA : 17/02/2022		BDI : 27,38%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - FARIAS BRITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITOS NOVA BETÂNIA E CARIUTABA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
CNPJ:	34.746.608/0001-81	SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.145,00	30,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.443,50	1.629,00	1.221,75	1.221,75	814,50	814,50	8.145,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.845,98	40,00 %	20,00 %	15,00 %	10,00 %	10,00 %	5,00 %	100,00 %
			1.138,39	569,20	426,90	284,60	284,60	142,29	2.845,98
3	MOVIMENTO DE TERRA	9.327,17	30,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.798,15	1.865,43	1.865,43	932,72	932,72	932,72	9.327,17
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	209.922,28	30,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			62.976,68	41.984,46	41.984,46	20.992,23	20.992,23	20.992,22	209.922,28
5	SERVIÇOS DIVERSOS	5.116,36	30,00 %	20,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
			1.534,91	1.023,27	1.023,27	511,64	511,64	511,63	5.116,36
		235.356,79	70.891,63	47.071,36	46.521,81	23.942,94	23.535,69	23.393,36	235.356,79
			70.891,63	117.962,99	164.484,80	188.427,74	211.963,43	235.356,79	

José Kelson Lima Carolino
 Engenheiro Civil
 CREA - 1618710494