

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)			DATA: 11/11/2019	BDI: 29.77%
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE			VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			SEINFRA	05% 1 COM DESONERAÇÃO 85.20% 12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		3.87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41.40	6.21
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1.13	36.16
				TOTAL MATERIAL:		42.37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269.66	5.39
				TOTAL SERVICO:		5.39
				VALOR SEM ENCARGOS:		52.23
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4.50
				VALOR COM ENCARGOS:		56.73
				VALOR BDI (29.77%):		16.89
				VALOR COM BDI:		73.62

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	6.42	1.93
						TOTAL MAO DE OBRA: 3.23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	7.43	7.43
						TOTAL MATERIAL: 7.43
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.03	0.51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17.01	0.34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221.01	0.15
						TOTAL SERVICO: 1.00
						VALOR SEM ENCARGOS: 11.66
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3.45
						VALOR COM ENCARGOS: 15.11
						VALOR BDI (29.77%): 4.50
						VALOR COM BDI: 19.61

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	6.42	18.81
						TOTAL MAO DE OBRA: 18.81
						VALOR SEM ENCARGOS: 18.81
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 16.03
						VALOR COM ENCARGOS: 34.84
						VALOR BDI (29.77%): 10.37
						VALOR COM BDI: 45.21

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	6.42	64.20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)			DATA: 11/11/2019	BDI: 29,77%
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE			VERSÃO: 006.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.: 12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		64,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	45,90	35,71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	69,08	66,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,41	90,20
TOTAL MATERIAL:						192,63
VALOR SEM ENCARGOS:						256,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						54,70
VALOR COM ENCARGOS:						311,53
VALOR BDI (29,77%):						92,74
VALOR COM BDI:						404,27

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		8,48
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,42	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (29,77%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,16

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,06
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	56,22	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,49	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,08
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,06	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,43	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,95	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (29,77%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,60
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	60,35	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,66	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,42	2,57

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Cal
CREA 1432

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)		DATA:	11/11/2019
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE		BDI:	29.77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO
				HORA:	85.20%
				REF.	12/2019

				TOTAL MAO DE OBRA:		3.87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41.40	6.21
12527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1.13	36.16
TOTAL MATERIAL:						42.37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269.66	5.39
TOTAL SERVICO:						5.39
VALOR SEM ENCARGOS:						52.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.50
VALOR COM ENCARGOS:						56.73
VALOR BDI (29.77%):						16.89
VALOR COM BDI:						73.62

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	6.42	1.93		
TOTAL MAO DE OBRA:								3.23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.00000000	7.43	7.43		
TOTAL MATERIAL:						7.43		
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.03	0.51		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17.01	0.34		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221.01	0.15		
TOTAL SERVICO:						1.00		
VALOR SEM ENCARGOS:						11.66		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.45		
VALOR COM ENCARGOS:						15.11		
VALOR BDI (29.77%):						4.50		
VALOR COM BDI:						19.61		

4.2.3. 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	6.42	18.81		
TOTAL MAO DE OBRA:								18.81
VALOR SEM ENCARGOS:						18.81		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16.03		
VALOR COM ENCARGOS:						34.84		
VALOR BDI (29.77%):						10.37		
VALOR COM BDI:						45.21		

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	6.42	64.20		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)	DATA:	11/11/2019	BDI: 29.77%
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	50% COM DESONERAÇÃO	12/2019

MATERIAL			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0.77800000	45.90	35.71
I0280	BRITA		SEINFRA	M3	0.96580000	69.08	66.72
I0805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	220.00000000	0.41	90.20
TOTAL MAO DE OBRA:							64.20
TOTAL MATERIAL:							192.63
VALOR SEM ENCARGOS:							256.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):							54.70
VALOR COM ENCARGOS:							311.53
VALOR BDI (29.77%):							92.74
VALOR COM BDI:							404.27

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

MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0.07500000	6.42	0.48
TOTAL MAO DE OBRA:							0.48
VALOR SEM ENCARGOS:							0.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):							0.41
VALOR COM ENCARGOS:							0.89
VALOR BDI (29.77%):							0.27
VALOR COM BDI:							1.16

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

EQUIPAMENTO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA	H	0.00100000	56.22	0.06
I0758	NÍVEL (CHP)		SEINFRA	H	0.00200000	0.49	0.00
I0775	TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	H	0.00200000	1.27	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:							0.06
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE		SEINFRA	H	0.00400000	7.06	0.03
I2382	NIVELADOR		SEINFRA	H	0.00200000	10.43	0.02
I2445	TOPOGRAFO		SEINFRA	H	0.00200000	13.96	0.03
TOTAL MAO DE OBRA:							0.08
VALOR SEM ENCARGOS:							0.14
VALOR ENCARGOS (85.20%):							0.06
VALOR COM ENCARGOS:							0.20
VALOR BDI (29.77%):							0.06
VALOR COM BDI:							0.26

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

EQUIPAMENTO			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		SEINFRA	H	0.01000000	60.35	0.60
TOTAL EQUIPAMENTO:							0.60
MAO DE OBRA			FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETIRO		SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVENTE		SEINFRA	H	0.40000000	6.42	2.57

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)		DATA:	11/11/2019
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE		BDI:	29.77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		HORA:	MES
				REF.	12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		3.87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41.40	6.21
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1.13	36.16
				TOTAL MATERIAL:		42.37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269.66	5.39
				TOTAL SERVICO:		5.39
				VALOR SEM ENCARGOS:		52.23
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4.50
				VALOR COM ENCARGOS:		56.73
				VALOR BDI (29.77%):		16.89
				VALOR COM BDI:		73.62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	6.42	1.93
				TOTAL MAO DE OBRA:		3.23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	7.43	7.43
				TOTAL MATERIAL:		7.43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.03	0.51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17.01	0.34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221.01	0.15
				TOTAL SERVICO:		1.00
				VALOR SEM ENCARGOS:		11.66
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3.45
				VALOR COM ENCARGOS:		15.11
				VALOR BDI (29.77%):		4.50
				VALOR COM BDI:		19.61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	6.42	18.81	
TOTAL MAO DE OBRA:						18,81	
Representante Legal e Responsável Técnico Eng. Civil Cláudio Camilo CREA 14327 D/CE						VALOR SEM ENCARGOS:	18,81
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,03
						VALOR COM ENCARGOS:	34,84
						VALOR BDI (29.77%):	10,37
						VALOR COM BDI:	45,21

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	6.42	64.20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)		DATA:	11/11/2019
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE		BDI:	29.77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA:	MES:
				REF:	12/2019

				TOTAL MAO DE OBRA:		64,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	45.90	35.71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	69.08	66.72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.41	90.20
TOTAL MATERIAL:						192.63
VALOR SEM ENCARGOS:						256,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,70
VALOR COM ENCARGOS:						311,53
VALOR BDI (29.77%):						92,74
VALOR COM BDI:						404,27

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

				TOTAL MAO DE OBRA:		0,48
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	6.42	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						0,89
VALOR BDI (29.77%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,16

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,06
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	56.22	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.49	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		0,06
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	7.06	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	10.43	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	13.95	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,20
VALOR BDI (29.77%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,26

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

				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,60
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	60.35	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
				TOTAL MAO DE OBRA:		1,30
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	6.42	2,57

Representante Técnico e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Camargo
CREA 14327 D-CE


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)	DATA: 13/11/2019		BDI: 29,77%		
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2019

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41.40	6.21	
I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1,13	36.16	
				TOTAL MATERIAL:		42,37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269.66	5.39	
				TOTAL SERVICO:		5,39
				VALOR SEM ENCARGOS:		52,23
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,50
				VALOR COM ENCARGOS:		56,73
				VALOR BDI (29.77%):		16,89
				VALOR COM BDI:		73,62

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	6.42	1.93
				TOTAL MAO DE OBRA:		3.23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	7.43	7.43
				TOTAL MATERIAL:		7.43
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.03	0.51
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17.01	0.34
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221.01	0.15
				TOTAL SERVICO:		1.00
				VALOR SEM ENCARGOS:		11.66
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3.45
				VALOR COM ENCARGOS:		15.11
				VALOR BDI (29.77%):		4.50
				VALOR COM BDI:		19.61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	6.42	18.81
Representante Legal e Responsável Técnico Eng. Civil: Cláudio Camilo CREA 14327 D/CE				TOTAL MAO DE OBRA:		18.81
				VALOR SEM ENCARGOS:		18.81
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		16.03
				VALOR COM ENCARGOS:		34.84
				VALOR BDI (29.77%):		10.37
				VALOR COM BDI:		45.21

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil, Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	6.42	64.20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)		DATA: 11/11/2019	BDI: 29.77%
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE		SEINFRA	926.1 COM DESONERAÇÃO: 85.20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		HORA	MES
					REF. 12/2018

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	45.90	35.71
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	69.08	66.72
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.41	90.20
TOTAL MATERIAL:						192.63
VALOR SEM ENCARGOS:						256.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54.70
VALOR COM ENCARGOS:						311.53
VALOR BDI (29.77%):						92.74
VALOR COM BDI:						404.27

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

MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	6.42	0.48
TOTAL MAO DE OBRA:						0.48
VALOR SEM ENCARGOS:						0.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.41
VALOR COM ENCARGOS:						0.89
VALOR BDI (29.77%):						0.27
VALOR COM BDI:						1.16

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

EQUIPAMENTO				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	56.22	0.06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.49	0.00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.27	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.06
MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	7.06	0.03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	10.43	0.02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	13.95	0.03
TOTAL MAO DE OBRA:						0.08
VALOR SEM ENCARGOS:						0.14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.06
VALOR COM ENCARGOS:						0.20
VALOR BDI (29.77%):						0.06
VALOR COM BDI:						0.26

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

EQUIPAMENTO				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	60.35	0.60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.60
MAO DE OBRA				TOTAL		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	6.42	2.57

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Claudio Camilo
CREA 14327 DCE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)			DATA: 11/11/2019	BDI: 29.77%
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE			FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
					HORA MES REF.
					85.20% 12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

				TOTAL MAO DE OBRA:		3.87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41.40	6.21
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1.13	36.16
TOTAL MATERIAL:						42.37
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269.66	5.39
TOTAL SERVICO:						5.39
VALOR SEM ENCARGOS:						52.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.50
VALOR COM ENCARGOS:						56.73
VALOR BDI (29.77%):						16.89
VALOR COM BDI:						73.62

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			0.30000000	6.42	1.93
TOTAL MAO DE OBRA:								3.23
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	7.43	7.43		
TOTAL MATERIAL:						7.43		
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.03	0.51		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17.01	0.34		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221.01	0.15		
TOTAL SERVICO:						1.00		
VALOR SEM ENCARGOS:						11.66		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.45		
VALOR COM ENCARGOS:						15.11		
VALOR BDI (29.77%):						4.50		
VALOR COM BDI:						19.61		

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			2.93000000	6.42	18.81
TOTAL MAO DE OBRA:								18.81
VALOR SEM ENCARGOS:						18.81		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16.03		
VALOR COM ENCARGOS:						34.84		
VALOR BDI (29.77%):						10.37		
VALOR COM BDI:						45.21		

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			10.00000000	6.42	64.20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)	DATA:	11/11/2019	BDI: 29.77%
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	85.20%

				TOTAL MAO DE OBRA:		64.20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	45.90	35.71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	69.08	66.72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.41	90.20
TOTAL MATERIAL:						192.63
VALOR SEM ENCARGOS:						256.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54.70
VALOR COM ENCARGOS:						311.53
VALOR BDI (29.77%):						92.74
VALOR COM BDI:						404.27

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

MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0.07500000	6.42	0.48
TOTAL MAO DE OBRA:								0.48
VALOR SEM ENCARGOS:								0.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):								0.41
VALOR COM ENCARGOS:								0.89
VALOR BDI (29.77%):								0.27
VALOR COM BDI:								1.16

8.1.1. 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	56.22	0.06
I0758	NÍVEL (CHP)			SEINFRA	H	0.00200000	0.49	0.00
I0775	TEODOLITO (CHP)			SEINFRA	H	0.00200000	1.27	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:								0.06
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE			SEINFRA	H	0.00400000	7.06	0.03
I2382	NIVELADOR			SEINFRA	H	0.00200000	10.43	0.02
I2445	TOPOGRAFO			SEINFRA	H	0.00200000	13.95	0.03
TOTAL MAO DE OBRA:								0.08
VALOR SEM ENCARGOS:								0.14
VALOR ENCARGOS (85.20%):								0.06
VALOR COM ENCARGOS:								0.20
VALOR BDI (29.77%):								0.06
VALOR COM BDI:								0.26

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

EQUIPAMENTO				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)			SEINFRA	H	0.01000000	60.35	0.60
TOTAL EQUIPAMENTO:								0.60
MAO DE OBRA				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO			SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVENTE			SEINFRA	H	0.40000000	6.42	2.57

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil: Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINHAS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)	DATA:	11/11/2019	BDI: 29.77%
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE	SEINFRA	126.1 COM DESONERAÇÃO	85.20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
			REF: 12/2018		

TOTAL MAO DE OBRA:						3.87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41.40	6.21	
I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1.13	36.16	
TOTAL MATERIAL:						42.37
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269.66	5.39	
TOTAL SERVICO:						5.39
VALOR SEM ENCARGOS:						52.23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4.50
VALOR COM ENCARGOS:						56.73
VALOR BDI (29.77%):						16.89
VALOR COM BDI:						73.62

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

MAO DE OBRA						
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	6.42	1.93	
TOTAL MAO DE OBRA:						3.23
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	7.43	7.43	
TOTAL MATERIAL:						7.43
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2.03	0.51	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17.01	0.34	
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221.01	0.15	
TOTAL SERVICO:						1.00
VALOR SEM ENCARGOS:						11.66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3.45
VALOR COM ENCARGOS:						15.11
VALOR BDI (29.77%):						4.50
VALOR COM BDI:						19.61

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

MAO DE OBRA						
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	6.42	18.81	
TOTAL MAO DE OBRA:						18.81
VALOR SEM ENCARGOS:						18.81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16.03
VALOR COM ENCARGOS:						34.84
VALOR BDI (29.77%):						10.37
VALOR COM BDI:						45.21

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA						
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	6.42	64.20	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)			DATA:	11/11/2019
LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE			BDI:	29.77%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			HORA:	85,20%
				MES:	
				REF:	12/2019

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	45.90	35.71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	69.08	66.72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.41	90.20
TOTAL MATERIAL:						192.63
VALOR SEM ENCARGOS:						256.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54.70
VALOR COM ENCARGOS:						311.53
VALOR BDI (29.77%):						92.74
VALOR COM BDI:						404.27

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.07500000	6.42	0.48
TOTAL MAO DE OBRA:						0.48
VALOR SEM ENCARGOS:						0.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.41
VALOR COM ENCARGOS:						0.89
VALOR BDI (29.77%):						0.27
VALOR COM BDI:						1.16

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	56.22	0.06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0.49	0.00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1.27	0.00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.06
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	7.06	0.03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	10.43	0.02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	13.95	0.03
TOTAL MAO DE OBRA:						0.08
VALOR SEM ENCARGOS:						0.14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.06
VALOR COM ENCARGOS:						0.20
VALOR BDI (29.77%):						0.06
VALOR COM BDI:						0.26

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	60.35	0.60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0.60
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15000000	8.66	1.30
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.40000000	6.42	2.57

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil: Claudio Camilo
CREA 14327-D/CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)			DATA:	11/11/2019
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE			BDI:	29,77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE			VERSÃO:	02% 1 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
					HORA	MES
					REF.	12/2018

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	41,40	6,21
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32.00000000	1,13	36,16
TOTAL MATERIAL:						42,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02000000	269,66	5,39
TOTAL SERVICO:						5,39
VALOR SEM ENCARGOS:						52,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						56,73
VALOR BDI (29.77%):						16,89
VALOR COM BDI:						73,62

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H			0.15000000	8,66	1,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			0.30000000	6,42	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:								3,23
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.00000000	7,43	7,43		
TOTAL MATERIAL:						7,43		
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	2,03	0,51		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	17,01	0,34		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	221,01	0,15		
TOTAL SERVICO:						1,00		
VALOR SEM ENCARGOS:						11,66		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,45		
VALOR COM ENCARGOS:						15,11		
VALOR BDI (29.77%):						4,50		
VALOR COM BDI:						19,61		

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			2.93000000	6,42	18,81
TOTAL MAO DE OBRA:								18,81
VALOR SEM ENCARGOS:						18,81		
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,03		
VALOR COM ENCARGOS:						34,84		
VALOR BDI (29.77%):						10,37		
VALOR COM BDI:						45,21		

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE

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

MAO DE OBRA				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			10.00000000	6,42	64,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE (TEOTÔNIO)		DATA:	11/11/2019
	LOCAL:	VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DE FARIAS BRITO-CE		BDI:	29.77%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE		FONTE	SEINFRA
				VERSÃO	526.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	85.20%
				MES	12/2018
				REF.	

MATERIAL				TOTAL MAO DE OBRA:		
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.77800000	45.90	35.71
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.96580000	69.08	66.72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.41	90.20
TOTAL MATERIAL:						192.63
VALOR SEM ENCARGOS:						256.83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54.70
VALOR COM ENCARGOS:						311.53
VALOR BDI (29.77%):						92.74
VALOR COM BDI:						404.27

9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	6.42	0.48
TOTAL MAO DE OBRA:						0.48
VALOR SEM ENCARGOS:						0.48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0.41
VALOR COM ENCARGOS:						0.89
VALOR BDI (29.77%):						0.27
VALOR COM BDI:						1.16

Representante Legal
e Responsável Técnico
Eng. Civil. Cláudio Camilo
CREA 14327 D/CE





MLS CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA - ME 2436

C.N.P.J N° 12.102.978/0001-43, sediada a Rua Tiburtino Cartaxo,
n° 164, Centro, na cidade de Cajazeiras - PB
Tel.: (83)99697 - 4955 / (83)99828 - 2555
E-mail: mls.2015.cz@gmail.com

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO
- CE**

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.23.1

PROPOSTA DE PREÇOS

DIA 11 DE NOVEMBRO DE 2019