

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24,52%	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	L.S. Hora: 85,20%			
		L.S. Mês: 48,69%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9		SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02						123.890,51	154.273,56
9.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						419,06	528,38
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.822,00	0,23	0,29	419,06	528,38
9.2		PAVIMENTAÇÃO						121.667,67	151.504,12
9.2.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.603,36	62,87	78,29	100.803,24	125.527,05
9.2.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	740,80	16,78	20,89	12.430,62	15.475,31
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,86	38,71	48,20	846,20	1.053,65
9.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	21,86	347,10	432,21	7.587,61	9.448,11
9.3		SERVIÇOS FINAIS						1.803,78	2.241,06
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.822,00	0,99	1,23	1.803,78	2.241,06
								VALOR ORÇAMENTO:	1.293.037,56
								VALOR BDI TOTAL:	317.110,13
								VALOR TOTAL:	1.610.147,69
Um Milhão Seiscentos e Dez Mil Cento e Quarenta e Sete reais e Sessenta e Nove centavos									

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 Responsável Técnico
 Eng.º Civil
 CREA-PE 19735/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicco Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

 12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA : 11/11/2019	L. S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DOE FÁRIAS BRITO - CE			BDI : 24,52%	L. S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,43	28,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	6,99	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						77,57

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,76	2,85
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,68	3,86
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	26,98	40,47
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	77,80	77,80
TOTAL MATERIAL:						124,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	327,40	4,09
TOTAL SERVICO:						4,09

VALOR SEM ENCARGOS:	206,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	67,54
VALOR COM ENCARGOS:	274,18
VALOR BDI (24,52%):	67,23
VALOR COM BDI:	341,41

1.1.2. 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	61,17	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

1.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LT.L
Francisco Uiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018

VALOR COM BDI: 47,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVETE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:					69,90
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,53

VALOR SEM ENCARGOS: 280,43

VALOR ENCARGOS (85,20%): 59,60

VALOR COM ENCARGOS: 340,03

VALOR BDI (24,52%): 83,38

VALOR COM BDI: 423,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVETE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,52
VALOR SEM ENCARGOS:					0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					0,97
VALOR BDI (24,52%):					0,24
VALOR COM BDI:					1,21

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,14

VALOR ENCARGOS (85,20%): 0,09

VALOR COM ENCARGOS: 0,23

VALOR BDI (24,52%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,29

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Uiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 13785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

2.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:						5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:						1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA						20,48

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24,52%):	9,20
VALOR COM BDI:	47,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA						69,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (24,52%):	83,38
VALOR COM BDI:	423,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA						0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24,52%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,21

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

3.1.1. 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	61,17	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA						0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
					REF. 12/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

3.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:						5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:						1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA: 11/11/2019	L. S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			BDI: 24,52%	L. S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTES SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO
				REF.	12/2018

VALOR BDI (24 52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,48
VALOR ENCARGOS (85 20%):						17,46
VALOR COM ENCARGOS:						37,94
VALOR BDI (24 52%):						9,85
VALOR COM BDI:						47,79

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						69,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53
VALOR SEM ENCARGOS:						280,43
VALOR ENCARGOS (85 20%):						59,60
VALOR COM ENCARGOS:						340,03
VALOR BDI (24 52%):						83,38
VALOR COM BDI:						423,41

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85 20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24 52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,21

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

 12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA : 11/11/2019	L. S. Hora: 85,20%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			BDI : 24,52%	L. S. Mês: 48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTES SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	7,68	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	11,36	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:				0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,66

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,43	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:				4,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	0,15000000	45,08	6,76
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:				46,12

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:				5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	9,43	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:				3,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:				8,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	2,21	0,55
12520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA M3	0,02000000	18,52	0,37

12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais

ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 13785/D

 J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	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			DATA: 11/11/2019	L. S. Hora: 85,20%					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE			BDI: 24,52%	L. S. Mês: 48,69%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE			<table><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2018</td></tr></table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
FORTE	VERSÃO	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018									

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
-------	--	---------	----	------------	--------	------

TOTAL SERVIÇO: 1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48

TOTAL MAO DE OBRA: 20,48

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24,52%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,24

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90

TOTAL MAO DE OBRA: 69,90

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00

TOTAL MATERIAL: 210,53

VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (24,52%):	83,38
VALOR COM BDI:	423,41

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	6,99	0,52

TOTAL MAO DE OBRA: 0,52

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR BDI (24,52%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,21

5.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DE SERVO BRAS COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2581	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE		DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE		BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE		FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	61,17	0,06
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
12527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:					46,12

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:					5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. L.
 Francisco Ubiracy de Almeida Novaes
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2582
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE		DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE		BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE		FONTE	VERSÃO
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
				REF. 12/2018

TOTAL MATERIAL:	8,09
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96

TOTAL SERVICO:	1,05
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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	6,99

TOTAL MAO DE OBRA:	20,48
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24,52%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,24

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	6,99

TOTAL MAO DE OBRA:	69,90
--------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45

TOTAL MATERIAL:	210,53
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (24,52%):	83,38
VALOR COM BDI:	423,41

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	0,97

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2583
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	L. S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24,52%	L. S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018

VALOR BDI (24,52%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,21

6.1.1. 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	61,17	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

6.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527 PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:					46,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:					5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42

12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Francisco de Assis Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO		2584	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTES SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	VERSÃO 12/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,17
TOTAL SERVICO:					1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24,52%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:					69,90

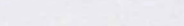
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	99,00
TOTAL MATERIAL:					210,53

VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (24,52%):	83,38
VALOR COM BDI:	423,41

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	0,52

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

 L. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2585					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	L. S. Hora:	85,20%					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24,52%	L. S. Mês:	48,69%					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	<table><tr><th>FONTES</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td><td>12/2018</td></tr></table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
FONTES	VERSÃO	REF.								
SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	12/2018								

TOTAL MAO DE OBRA:	0,52
VALOR SEM ENCARGOS:	0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	0,96
VALOR BDI (24,52%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,19

7.1.1. 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	61,17	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (24,52%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

7.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:						5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						2586
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA : 11/11/2019	L. S. Hora:	85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			BDI : 24,52%	L. S. Mês:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTE	VERSÃO	REF.
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018

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	9,43	1,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:						1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24,52%):	9,30
VALOR COM BDI:	47,24

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	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA:						69,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53

VALOR SEM ENCARGOS:	280,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (24,52%):	83,38
VALOR COM BDI:	423,41

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						2587
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,21

8.1.1. 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	61,17	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24,52%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

8.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:						5,90
VALOR SEM ENCARGOS						56,90

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE-19785/D

2

 D. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS • 2588				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA: 11/11/2019 BDI: 24,52%	L. S. Hora: 85,20% L. S. Mês: 48,69%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018

VALOR ENCARGOS (85,20%)	12,70
VALOR COM ENCARGOS	3,76
VALOR BDI (24,52%)	4,04
VALOR COM BDI	20,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA					3,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL					8,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO					1,09

VALOR SEM ENCARGOS	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%)	3,76
VALOR COM ENCARGOS	16,46
VALOR BDI (24,52%)	4,04
VALOR COM BDI	20,50

8.2.3. 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	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA					20,48

VALOR SEM ENCARGOS	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%)	17,46
VALOR COM ENCARGOS	37,94
VALOR BDI (24,52%)	9,30
VALOR COM BDI	47,24

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
TOTAL MAO DE OBRA					69,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL					210,53

VALOR SEM ENCARGOS	280,43
--------------------	--------

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTD.
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE-19785/D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2589

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA: 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI: 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026 1 COM DESONERAÇÃO
			REF. 12/2018

VALOR ENCARGOS (85 20%):	59,60
VALOR COM ENCARGOS:	340,03
VALOR BDI (24 52%):	83,38
VALOR COM BDI:	423,41

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85 20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24 52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,21

9.1.1. 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	61,17	0,06
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,38	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,68	0,03
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,36	0,02
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,19	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85 20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24 52%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

9.2.1. 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	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,66
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527	PARALELEPÍEDO (15x15x5 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS .			2590	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE		DATA : 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE		BDI : 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE		FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:				5,90
VALOR SEM ENCARGOS:				56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):				4,87
VALOR COM ENCARGOS:				61,77
VALOR BDI (24,52%):				15,15
VALOR COM BDI:				76,92

9.2.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520 MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:				8,09

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:				1,09
VALOR SEM ENCARGOS:				12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):				3,76
VALOR COM ENCARGOS:				16,46
VALOR BDI (24,52%):				4,04
VALOR COM BDI:				20,50

9.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99
					20,48
TOTAL MAO DE OBRA:					20,48
VALOR SEM ENCARGOS:					20,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					17,46
VALOR COM ENCARGOS:					37,94
VALOR BDI (24.52%):					9,30
VALOR COM BDI:					47,24

9.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	6,99	69,90
				TOTAL MAO DE OBRA:		69,90

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA	M3	0,77800000	49,98	38,88

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				2591
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	L.S. Hora	85.20%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24.52%	L.S. Mês:	48.69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	REF. 2/2018 VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO		

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,85
VALOR SEM ENCARGOS:						280,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,69
VALOR COM ENCARGOS:						340,12
VALOR BDI (24.52%):						83,38
VALOR COM BDI:						423,41

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	6,99	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24.52%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,21

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novaes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785-D
 Responsável Técnico
 Francisco Ubiracy Leite Novaes
 Eng.º Civil - CREA: 19785-D/PE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE					DATA : 11/11/2019		FONTE	VERSÃO	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE					BDI : 24,52%		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE					L.S. Hora: 85,20%		L.S. Mês: 48,69%		

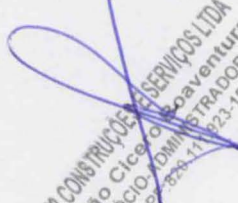
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	MÊS7	MÊS8	Total parcela
1	ENTRADA DA VILA LAMAJÚ	417.171,14	20,00 %	30,00 %	30,00 %	20,00 %					100,00 %
			83.434,23	125.151,34	125.151,34	83.434,23					417.171,14
2	SÍTIO SOUSA	403.327,36	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %					100,00 %
			100.831,84	100.831,84	100.831,84	100.831,84					403.327,36
3	SÍTIO CARÁS (SEDE)	101.426,14		40,00 %	60,00 %						100,00 %
				40.570,46	60.855,68						101.426,14
4	SÍTIO BARAÚNAS (SEDE)	140.912,30			20,00 %	30,00 %	50,00 %				100,00 %
					28.182,46	42.273,69	70.456,15				140.912,30
5	TRECHO DOS AUGUSTOS (SÍTIO CARAS)	117.994,91					20,00 %	50,00 %	30,00 %		100,00 %
							23.598,98	58.997,46	35.398,47		117.994,91
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM (SÍTIO CARAS)	63.021,34							30,00 %	70,00 %	100,00 %
									18.906,40	44.114,94	63.021,34
7	SÍTIO CARÁS TRECHO 02	132.024,48							40,00 %	60,00 %	100,00 %
									52.809,79	79.214,69	132.024,48
8	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01	54.220,31						45,00 %		55,00 %	100,00 %
								24.399,14		29.821,17	54.220,31
9	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02	151.538,26				30,00 %	20,00 %	30,00 %	20,00 %		100,00 %
						45.461,48	30.307,65	45.461,48	30.307,65		151.538,26
1.581.636,24			184.266,07	266.553,64	315.021,32	272.001,24	124.362,78	128.858,08	137.422,31	153.150,80	1.581.636,24
			184.266,07	450.819,71	765.841,03	1.037.842,27	1.162.205,05	1.291.063,13	1.428.485,44	1.581.636,24	

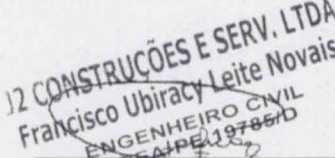
J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CREA-PE 19785/D

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

	RESUMO DO ORÇAMENTO				2593
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	L. S. Hora: 85,20%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24,52%	L. S. Mês: 48,69%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ENTRADA DA VILA LAMAJÚ	417.171,14	26,38
2	SÍTIO SOUSA	403.327,36	25,50
3	SÍTIO CARÁS (SEDE)	101.426,14	6,41
4	SÍTIO BARAÚNAS (SEDE)	140.912,30	8,91
5	TRECHO DOS AUGUSTOS (SÍTIO CARÁS)	117.994,91	7,46
6	TRECHO DE ZÉ DE TIM (SÍTIO CARÁS)	63.021,34	3,98
7	SÍTIO CARÁS TRECHO 02	132.024,48	8,35
8	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 01	54.220,31	3,43
9	SÍTIO FAZENDA - TRECHO 02	151.538,26	9,58
VALOR ORÇAMENTO:		1.270.020,57	100,00
VALOR BDI TOTAL:		311.615,67	
VALOR TOTAL:		1.581.636,24	


 J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cícero de Paavventura
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 823.11.823-15


 J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Uiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/PE 19785-D
 Responsável Técnico:
 Francisco Uiracy Leite Novais
 Eng.º Civil - CREA 19785-D/PE

		COMPOSIÇÃO DO BDI		2594	
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	L.S. Hora: 85,20%
		LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24,52%	L.S. Mês: 48,69%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTE SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO
				REF.	12/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Imposto	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% DE 40% ->2%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cícero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF 830.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA PB 49785/D
 Responsável Técnico:
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 Eng.º Civil – CREA 19785-D/PE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				2595
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	DATA : 11/11/2019	L. S. Hora: 85,20%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE	BDI : 24,52%	L. S. Mês: 48,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	REF.
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785-D
Responsável Técnico
Francisco Ubiracy Leite Novais
Eng.º Civil - CREA: 19785-D/PE

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Clécio Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 82.711.923-15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						2596
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM ESTRADAS VICINAIS DE ACESSO A VILAS E DISTRITOS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			DATA: 11/11/2019	L.S. Hora:	85,20%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FÁRIAS BRITO - CE			BDI: 24,52%	L.S. Mês:	48,69%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FÁRIAS BRITO - CE			FONTES SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,99	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,22

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	45,08	6,76
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,23	39,36
TOTAL MATERIAL:						46,12

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	294,93	5,90
TOTAL SERVICO:						5,90

VALOR SEM ENCARGOS:	56,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	61,77
VALOR BDI (24,52%):	15,15
VALOR COM BDI:	76,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,43	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	6,99	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						3,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,21	0,55
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,52	0,37
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	241,96	0,17
TOTAL SERVICO:						1,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (24,52%):	4,04
VALOR COM BDI:	20,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	6,99	20,48
TOTAL MAO DE OBRA:						20,48

VALOR SEM ENCARGOS:	20,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,46
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (24,52%):	9,30

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PE 19785/D