



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003711

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	11,31	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						18,09
MATERIAL						
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30
TOTAL MATERIAL:						38,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						56,39
VALOR BDI (27.41%):						15,46
VALOR COM BDI:						71,85

7.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,79	1,01
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	8,79	5,32
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	11,31	1,30
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	11,31	8,84
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	11,31	52,96
1543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,67	62,33
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76
MATERIAL						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37	0,18
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	38,64	5,87
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	47,04	4,14
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,62	9,30
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43	1,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42	12,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,16
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,21	48,09
TOTAL MATERIAL:						86,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,37
VALOR COM ENCARGOS:						216,22
VALOR BDI (27.41%):						59,27
VALOR COM BDI:						275,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,67	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:						0,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,27
VALOR COM ENCARGOS:						0,58
VALOR BDI (27.41%):						0,16
VALOR COM BDI:						0,74

8.1.1. COMP. 01 - RETIRADA DE POSTES CONICOS C/LUMIÁRIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <1,00KM (UNIDADE) (UND)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	16,55	27,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	12,19	20,36

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003712

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,67000000	113,49	189,53
TOTAL SERVIÇO:						237,53
VALOR ENCARGOS (118.19%):						28,86
VALOR COM ENCARGOS:						237,53
VALOR BDI (27.41%):						65,11
VALOR COM BDI:						302,64

8.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	7,67	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					1,92
VALOR BDI (27.41%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,45

8.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,30000000	7,67	9,97
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,15000000	42,00	48,30
TOTAL MATERIAL:					48,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,64
VALOR COM ENCARGOS:					58,27
VALOR BDI (27.41%):					15,97
VALOR COM BDI:					74,24

8.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	11,31	22,62
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	7,67	46,02
TOTAL MAO DE OBRA:					68,64
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	255,59	255,59
TOTAL SERVIÇO:					255,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					57,11
VALOR COM ENCARGOS:					324,23
VALOR BDI (27.41%):					88,87
VALOR COM BDI:					413,10

8.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,60000000	11,31	18,10
I2543	SERVENTE	H	1,25000000	7,67	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:					27,69
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	38,64	0,70

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003713

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	34,02	37,42
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						68,68
VALOR BDI (27.41%):						18,83
VALOR COM BDI:						87,51

8.4.3. 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	11,31	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	M	0,25000000	7,67	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		M	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERV		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25000000	2,53	0,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA-CAL. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	20,33	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,15	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,15	7,45
TOTAL SERVIÇO:						8,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (27.41%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,65

8.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,31	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	M	1,25000000	7,67	9,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,69
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,26	23,39
					TOTAL MATERIAL:	26,96
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,89
					VALOR COM ENCARGOS:	54,65
					VALOR BDI (27.41%):	14,98
					VALOR COM BDI:	69,63

8.5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	701,04
VALOR BDI (27.41%):	192,16

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003714

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

VALOR COM BDI: 893,20

8.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,31	16,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,67	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:						28,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	185,64	185,64
TOTAL MATERIAL:						185,64
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,59	7,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	68,64	2,06
TOTAL SERVICO:						9,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,98
VALOR COM ENCARGOS:						223,85
VALOR BDI (27.41%):						61,36
VALOR COM BDI:						285,21

8.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,79	42,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	11,31	54,29
TOTAL MAO DE OBRA:						96,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,76	13,52
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,64	3,64
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,20	265,20
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,85	2,78
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,63	40,63
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,04	456,04
TOTAL MATERIAL:						850,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):						44,89
VALOR COM ENCARGOS:						947,18
VALOR BDI (27.41%):						259,62
VALOR COM BDI:						1.206,80

8.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	8,79	28,13
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	11,31	104,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,67	245,44
TOTAL MAO DE OBRA:						377,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	38,64	6,47

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003715

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	47,04	9,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,42	22,26
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	92,06	368,24
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	101,46	405,84
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	214,96	859,84
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	742,06	742,06
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,37	48,07
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,13	109,13
TOTAL MATERIAL:						2588,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):						175,72
VALOR COM ENCARGOS:						2.967,26
VALOR BDI (27.41%):						813,33
VALOR COM BDI:						3.780,59

8.6.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES DN 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,79	2,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	11,31	3,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,69	2,96
					TOTAL MATERIAL:	2,96
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,81
					VALOR COM ENCARGOS:	8,99
					VALOR BDI (27.41%):	2,46
					VALOR COM BDI:	11,45

8.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,79	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	11,31	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,61

CONSTRUTORA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,12	2,16
					TOTAL MATERIAL:	2,16
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
					VALOR COM ENCARGOS:	4,77
					VALOR BDI (27.41%):	1,31
					VALOR COM BDI:	6,08

8.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,79	7,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,31	9,05
				TOTAL MAO DE OBRA:		16,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003716

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

TOTAL MATERIAL:	22,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	38,26
VALOR BDI (27.41%):	10,49
VALOR COM BDI:	48,75

8.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:					18,09

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30
TOTAL MATERIAL:					38,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,42
VALOR COM ENCARGOS:					56,39
VALOR BDI (27.41%):					15,48
VALOR COM BDI:					71,85

8.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1 PÓRTO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,79
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	11,31
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					129,76

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	38,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	47,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	16,00000000	0,82
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43
1805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,21
TOTAL MATERIAL:					66,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):					60,37
VALOR COM ENCARGOS:					216,22
VALOR BDI (27.41%):					59,27
VALOR COM BDI:					275,49

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003717

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

VALOR COM ENCARGOS:	0,58
VALOR BDI (27.41%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,74

9.1.1. COMP. 01 - RETIRADA DE POSTES CONICOS C/LUMIÁRIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <1,00KM (UNIDADE) (UND)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	16,55	27,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67000000	12,19	20,36
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	1,67000000	113,49	189,53

TOTAL SERVICOS: 237,53

VALOR ENCARGOS (118.19%): 28,86

VALOR COM ENCARGOS: 237,53

VALOR BDI (27.41%): 65,11

VALOR COM BDI: 302,64

9.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	MAO DE OBRA	H	0.25000000	7.67	1.92

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,89

VALOR COM ENCARGOS: 1,92

VALOR BDI (27.41%): 0,53

VALOR COM BDI: 2,45

9.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,67	9,97

TOTAL MAO DE OBRA: 9,97

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,00	48,30

TOTAL MATERIAL: 48,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,64

VALOR COM ENCARGOS: 58,27

VALOR BDI (27.41%): 15,97

VALOR COM BDI: 74,24

9.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,31	22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,67	46,02

TOTAL MAO DE OBRA: 68,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	255,59	255,59

TOTAL SERVICOS: 255,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 57,11

VALOR COM ENCARGOS: 324,23

VALOR BDI (27.41%): 88,87

VALOR COM BDI: 413,10

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003718

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

9.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,31	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,67	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	34,02	37,42
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						68,68
VALOR BDI (27.41%):						18,83
VALOR COM BDI:						87,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,31	1,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,67	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,52	2,52
TOTAL MATERIAL:						2,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,53	0,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	20,33	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,15	0,12
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,15	7,45
TOTAL SERVICO:						8,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,17
VALOR COM ENCARGOS:						14,64
VALOR BDI (27.41%):						4,01
VALOR COM BDI:						18,65

9.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTILO EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,31	18,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,67	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
I8623	PISO TÁTILO ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,26	23,39
TOTAL MATERIAL:						26,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						54,65

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003719

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

VALOR BDI (27.41%):	14,98
VALOR COM BDI:	69,63

9.5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	701,04
VALOR BDI (27.41%):	192,16
VALOR COM BDI:	893,20

9.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,31	16,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,67	11,51
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48
MATERIAL	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	185,64	185,64
TOTAL MATERIAL:					185,64
SERVIÇO	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa, COM AGREGADO AC	SEINFRA	M3	0,03000000	255,59	7,67
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	68,64	2,06
TOTAL SERVIÇO:					9,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,98
VALOR COM ENCARGOS:					223,85
VALOR BDI (27.41%):					61,36
VALOR COM BDI:					285,21

9.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,79	42,19
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	11,31	54,29
TOTAL MAO DE OBRA:					96,48
MATERIAL	PARTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,76	13,52
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,64	3,64
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,20	265,20
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,85	2,78
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,63	40,63
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,04	456,04
TOTAL MATERIAL:					880,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):					44,89
VALOR COM ENCARGOS:					947,18
VALOR BDI (27.41%):					259,62
VALOR COM BDI:					1.206,80

9.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003720

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	8,79	28,13
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	11,31	104,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,67	245,44

TOTAL MAO DE OBRA: 377,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	38,64	6,47
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82	17,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	47,04	9,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,42	22,26
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	92,06	368,24
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	101,46	405,84
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	214,96	859,84
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	742,06	742,06
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,37	48,07
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,13	109,13

TOTAL MATERIAL: 2589,64

VALOR ENCARGOS (87.01%): 175,72

VALOR COM ENCARGOS: 2.967,26

VALOR BDI (27.41%): 813,33

VALOR COM BDI: 3.780,59

9.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,79	3,96
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	11,31	5,09

TOTAL MAO DE OBRA: 9,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,57	3,93

TOTAL MATERIAL: 3,93

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,21

VALOR COM ENCARGOS: 12,98

VALOR BDI (27.41%): 3,56

VALOR COM BDI: 16,54

A.I.L. CONSTRUTORA

9.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,79	1,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	11,31	1,47

TOTAL MAO DE OBRA: 2,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,12	2,16

TOTAL MATERIAL: 2,16

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,21

VALOR COM ENCARGOS: 4,77

VALOR BDI (27.41%): 1,31

VALOR COM BDI: 6,08

9.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003721

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,79	7,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,31	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,08
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18	22,18
TOTAL MATERIAL:						22,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,26
VALOR BDI (27.41%):						10,49
VALOR COM BDI:						48,75

9.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,79	7,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	11,31	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						18,09
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30	38,30
TOTAL MATERIAL:						38,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,42
VALOR COM ENCARGOS:						56,39
VALOR BDI (27.41%):						15,46
VALOR COM BDI:						71,85

9.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,79	1,01
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,79	5,32
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	11,31	1,30
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,31	6,84
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	11,31	52,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,67	62,33
TOTAL MAO DE OBRA:						129,76
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37	0,18
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	38,64	5,87
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48	4,58
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	47,04	4,14
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,62	9,30
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43	1,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42	12,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,16
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,21	48,09
TOTAL MATERIAL:						86,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,37
VALOR COM ENCARGOS:						216,22
VALOR BDI (27.41%):						59,27
VALOR COM BDI:						275,49

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003722

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR BDI (27.41%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,74

10.1.1. COMP. 01 - RETIRADA DE POSTES CONICOS C/LUMIÁRIA INCLUSIVE TRANSPORTE C/DMT <1,00KM UNIDADES (UND)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,67000000	16,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	H	1,67000000	12,19
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TÔCOT PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAP	CHP	1,67000000	113,49
TOTAL SERVIÇO:					237,53
VALOR ENCARGOS (118.19%):					28,86
VALOR COM ENCARGOS:					237,53
VALOR BDI (27.41%):					65,11
VALOR COM BDI:					302,64

10.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					1,92
VALOR BDI (27.41%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,45

10.3.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					9,97
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,00
TOTAL MATERIAL:					48,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,64
VALOR COM ENCARGOS:					58,27
VALOR BDI (27.41%):					15,97
VALOR COM BDI:					74,24

10.4.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					88,64
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003723

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	255,59	255,59
TOTAL SERVO:						255,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):						57,11
VALOR COM ENCARGOS:						324,23
VALOR BDI (27.41%):						88,87
VALOR COM BDI:						413,10

10.4.2. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,31	18,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,67	9,59
TOTAL MAO DE OBRA:						27,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	34,02	37,42
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						68,68
VALOR BDI (27.41%):						18,83
VALOR COM BDI:						87,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	11,31	1,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,67	1,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,52	2,52
					TOTAL MATERIAL:	2,52
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,53	0,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROP. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	20,33	0,30
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,15	0,12
268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	219,15	7,45
					TOTAL SERVO:	8,50
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,17
					VALOR COM ENCARGOS:	14,64
					VALOR BDI (27.41%):	4,01
					VALOR COM BDI:	18,65

10.4.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	11,31	18,10
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,67	9,59
				TOTAL MAO DE OBRA:		27,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003724

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	38,64	0,70
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,42	1,18
18623	PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,26	23,39
TOTAL MATERIAL:						26,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,89
VALOR COM ENCARGOS:						54,65
VALOR BDI (27.41%):						14,98
VALOR COM BDI:						69,63

10.5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	701,04
VALOR BDI (27.41%):	192,16
VALOR COM BDI:	893,20

10 C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	11,31	16,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,67	11,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		28,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	185,64	185,64
				TOTAL MATERIAL:		185,64

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	255,59	7,67
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	68,64	2,06
					TOTAL SERVICO:	9,73

A.I.L. *Handwritten signature*
CONSTRUTORA

VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,98
VALOR COM ENCARGOS:	223,85
VALOR BDI (27.41%):	61,36
VALOR COM BDI:	285,21

10.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	8,79	42,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	11,31	54,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	96,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,69	2,07
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,81	2,43
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,76	13,52
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,64	3,64
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	265,20	265,20
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,97	1,97
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,85	2,78
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	40,63	40,63
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	456,04	456,04

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003725

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

TOTAL MATERIAL:	866,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	44,89
VALOR COM ENCARGOS:	947,18
VALOR BDI (27.41%):	259,62
VALOR COM BDI:	1.206,80

10.6.2. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	7,67
TOTAL MAO DE OBRA:					377,62

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	38,64
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	47,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,42
10847	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/120V	SEINFRA	UN	4,00000000	92,06
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	101,46
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	214,96
16795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	742,06
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	4,37
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	109,13
TOTAL MATERIAL:					2589,64

VALOR ENCARGOS (87.01%):	175,72
VALOR COM ENCARGOS:	2.967,26
VALOR BDI (27.41%):	813,33
VALOR COM BDI:	3.780,59

10.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:					9,06

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,57
TOTAL MATERIAL:					3,93

VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (27.41%):	3,56
VALOR COM BDI:	16,54

10.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	11,31
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61

MATERIAL	POSTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,12
TOTAL MATERIAL:					2,16

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003726

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

TOTAL MATERIAL:	2,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,21
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (27.41%):	1,31
VALOR COM BDI:	6,08

10.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,31

TOTAL MAO DE OBRA: 16,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,18

TOTAL MATERIAL: 22,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,48

VALOR COM ENCARGOS: 38,26

VALOR BDI (27.41%): 10,49

VALOR COM BDI: 48,75

10.6.6. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	11,31

TOTAL MAO DE OBRA: 18,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	38,30

TOTAL MATERIAL: 38,30

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,42

VALOR COM ENCARGOS: 56,39

VALOR BDI (27.41%): 15,46

VALOR COM BDI: 71,85

A.I.L.

10.6.7. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,79
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	11,31
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	11,31
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	11,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,67

TOTAL MAO DE OBRA: 128,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,37
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	38,64
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	3,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	47,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,62
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	15,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,42

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

003727

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,19	0,16
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,21	48,09
TOTAL MATERIAL:						86,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						60,37
VALOR COM ENCARGOS:						216,22
VALOR BDI (27.41%):						59,27
VALOR COM BDI:						275,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	7,67	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					0,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,27
VALOR COM ENCARGOS:					0,58
VALOR BDI (27.41%):					0,16
VALOR COM BDI:					0,74

A.I.L.
CONSTRUTORA

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

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS

EIRELI - ME

003728

Edital Convocatório

TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1 ✓
PROPOSTA DE PREÇO

À Prefeitura Municipal de Farias Brito/CE
Comissão Permanente de Licitação - CPL
Data: 19/06/2018

1 - Valor global é de R\$ 708.018,64 (SETECENTOS E OITO MIL DEZOITO REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS) ✓

2 - O objeto da presente licitação consiste na Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças públicas no Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Convênio nº 032/CIDADES/2018, celebrado com o Estado Ceará, através da Secretaria das Cidades.

3 - Esta proposta está elaborada em conformidade com as Especificações Técnicas, Parte Integrante do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2018.05.29.1, inclusive no tocante a Forma de pagamento, prazos e execução dos serviços. ✓

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

5 - O prazo de execução dos serviços será de acordo com o edital e contrato. ✓

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

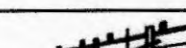
7 - Nos preços cotados desta proposta estão incluídos todos os valores incidentes, tais como custos com hospedagem, transporte, deslocamento de todos os materiais, utensílios necessários à consecução dos serviços, taxas, impostos, salários, taxa de administração, encargos sociais e trabalhistas, vale-transporte,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

Juazeiro do Norte/CE, 19 de Junho de 2018.



João Claudio Brito Coutinho

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

	RESUMO DO ORÇAMENTO					003729	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE	86.367,39	12,20
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.215,76	0,45
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.029,36	0,57
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.101,36	0,44
1.4	PAVIMENTAÇÃO	54.522,18	7,70
1.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.156,49	0,73
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.911,51	2,25
1.7	DIVERSOS	430,73	0,06
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA APARECIDA NO SÍTIO CAATINGUEIRA - FARIAS BRITO/CE	41.698,67	5,89
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.538,10	0,22
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	535,62	0,08
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.451,21	0,20
2.4	PAVIMENTAÇÃO	24.319,88	3,43
2.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.439,76	0,77
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.254,35	1,17
2.7	DIVERSOS	159,75	0,02
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS BRITO/CE	122.620,27	17,32
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.613,04	0,65
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.525,14	0,22
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	22.039,76	3,11
3.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	8.030,31	1,13
3.5	PAVIMENTAÇÃO	63.046,44	8,90
3.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	13.299,55	1,88
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.621,99	1,22
3.8	DIVERSOS	1.444,04	0,20
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO/CE	64.534,31	9,11
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.397,36	0,34
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	759,24	0,11
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.810,15	0,26
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	4.510,75	0,64
4.5	PAVIMENTAÇÃO	30.658,10	4,33
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	16.868,09	2,38
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.881,90	0,69
4.8	DIVERSOS	2.648,72	0,37

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30094-D/PE

		RESUMO DO ORÇAMENTO		003730	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO/CE	89.352,90	12,62
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.330,00	0,47
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.200,08	0,17
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	6.129,23	0,87
5.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	9.605,98	1,36
5.5	PAVIMENTAÇÃO	50.135,39	7,08
5.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	12.186,52	1,72
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.977,22	0,70
5.8	DIVERSOS	1.788,48	0,25
	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE	29.290,99	4,14
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.087,86	0,15
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	397,59	0,06
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.051,50	0,15
6.4	PAVIMENTAÇÃO	18.090,54	2,56
6.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.577,09	0,51
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.967,83	0,70
6.7	DIVERSOS	118,58	0,02
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA - FARIAS BRITO/CE	39.009,40	5,51
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.454,46	0,21
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	556,55	0,08
7.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.470,36	0,21
7.4	PAVIMENTAÇÃO	24.322,16	3,44
7.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	2.719,88	0,38
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.320,00	1,18
7.7	DIVERSOS	165,99	0,02
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO - FARIAS BRITO/CE	21.572,89	3,05
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	784,14	0,11
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	262,20	0,04
8.3	MOVIMENTO DE TERRA	691,32	0,10
8.4	PAVIMENTAÇÃO	12.294,43	1,74
8.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	2.719,88	0,38
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.742,72	0,67
8.7	DIVERSOS	78,20	0,01
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE	33.279,11	4,70

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 054-D/PE



RESUMO DO ORÇAMENTO

003731

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.245,66	0,18
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	470,14	0,07
9.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.246,10	0,18
9.4	PAVIMENTAÇÃO	21.385,95	3,02
9.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.961,66	0,56
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.829,38	0,68
9.7	DIVERSOS	140,22	0,02
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO - FARIAS BRITO/CE	27.975,07	3,95
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.036,98	0,15
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	389,88	0,06
10.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.026,78	0,15
10.4	PAVIMENTAÇÃO	17.855,89	2,52
10.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	2.719,88	0,38
10.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.829,38	0,68
10.7	DIVERSOS	116,28	0,02
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.317,64	21,51

VALOR ORÇAMENTO: 555.701,00 100,00

VALOR BDI TOTAL: 152.317,64

VALOR TOTAL: 708.018,64

Setecentos e Oito Mil Dezoito reais e Sessenta e Quatro centavos

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 306140/PE

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					003732		
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS			DATA : 19/06/2018		BOL: 27/04/18	
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE					86.367,39
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.215,76
1.1.1	FBP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	535,96	3.215,76
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.029,36
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	215,43	2.585,16
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	633,42	2,28	1.444,20
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					3.101,36
1.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	50,20	61,78	3.101,36
1.4		PAVIMENTAÇÃO					54.522,18
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,12	353,44	10.645,61
1.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	502,04	75,30	37.803,61
1.4.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	15,84	1.539,33
1.4.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	72,00	16,32	1.175,04
1.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	55,24	60,80	3.358,59
1.5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					5.156,49
1.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	5,00	620,89	3.104,45
1.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	236,32	945,28
1.5.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	102,10	10,84	1.106,76
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					15.911,51
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
1.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	4,00	2.820,79	11.283,16
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	14,83	741,50
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	270,00	5,34	1.441,80
1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,07	168,28
1.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
1.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	244,35	1.221,75
1.7		DIVERSOS					430,73
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	633,42	0,68	430,73
2		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA APARECIDA NO SÍTIO CAATINGUEIRA - FARIAS BRITO/CE					41.698,67
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.538,10
2.1.1	FBP02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	256,35	1.538,10
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					535,62
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	234,92	2,28	535,62
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					1.451,21
2.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,49	61,78	1.451,21
2.4		PAVIMENTAÇÃO					24.319,88
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	13,54	353,44	4.785,58
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	225,92	75,30	17.011,78
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,20	16,32	982,46
2.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,33	60,80	1.540,06
2.5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					5.439,76
2.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	8,00	620,89	4.967,12
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	236,32	472,64
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.254,35

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				003733	
		OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA: 19/06/2018		BDI: 27,41%	
		LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%		03/2016	
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	993,91	993,91
2.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA UN	2,00	2.820,79	5.641,58
2.6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	16,00	10,24	163,84
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	108,00	5,34	576,72
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA UN	2,00	42,07	84,14
2.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA UN	1,00	61,11	61,11
2.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	244,35	733,05
2.7	DIVERSOS					159,75
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	234,92	0,68	159,75
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO DISTRITO DE BARREIRO DO JORGE - FARIAS					122.620,27
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					4.613,04
3.1	FBP03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA MÊS	6,00	768,84	4.613,04
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.525,14
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA M2	668,92	2,28	1.525,14
3.3	MOVIMENTO DE TERRA					22.039,76
3.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	308,07	59,44	18.311,68
3.3.2	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	SEINFRA M3	1,77	27,38	48,46
3.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA M3	59,56	61,78	3.679,62
3.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA					8.030,31
3.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	9,08	24,18	219,55
3.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	19,99	281,15	5.620,19
3.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	18,93	66,29	1.254,87
3.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	27,28	20,98	572,33
3.4.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA M2	27,28	13,32	363,37
3.5	PAVIMENTAÇÃO					63.046,44
3.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PRÉPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	37,75	353,44	13.342,36
3.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA M2	595,57	75,30	44.846,42
3.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA M	32,80	15,84	519,55
3.5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA M	52,07	16,32	849,78
3.5.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA M2	33,56	28,07	942,03
3.5.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA M2	41,88	60,80	2.546,30
3.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					13.298,55
3.6.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA UN	11,00	620,89	6.829,79
3.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA M	38,63	143,01	5.524,48
3.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA UN	4,00	236,32	945,28
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.621,99
3.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA UN	1,00	993,91	993,91
3.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA UN	2,00	2.820,79	5.641,58
3.7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA M	16,00	10,24	163,84
3.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA M	108,00	5,34	576,72
3.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA UN	2,00	42,07	84,14
3.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA UN	1,00	61,11	61,11
3.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA UN	3,00	244,35	733,05

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		003734													
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%											
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.8		DIVERSOS					1.444,04
3.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	42,49	23,28	989,17
3.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	668,92	0,68	454,87
4		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE NO SÍTIO QUEIMADAS - FARIAS BRITO/CE					84.534,31
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					2.397,36
4.1.1	FBP04	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	399,56	2.397,36
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					759,24
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	333,00	2,28	759,24
4.3		MOVIMENTO DE TERRA					1.810,15
4.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	29,30	61,78	1.810,15
4.4		MURO DE ARRIMO DE PEDRA					4.510,75
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	8,01	24,18	193,68
4.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	57,85	62,18	3.597,11
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	20,99	20,98	440,37
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,99	13,32	279,59
4.5		PAVIMENTAÇÃO					30.658,10
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,58	353,44	6.213,48
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	292,95	75,30	22.059,14
4.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	49,94	16,32	815,02
4.5.4	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	25,83	60,80	1.570,46
4.6		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					16.868,09
4.6.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	5,00	620,89	3.104,45
4.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	94,59	143,01	13.527,32
4.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	236,32	236,32
4.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.881,90
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
4.7.2	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.820,79	2.820,79
4.7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	10,24	122,88
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	66,00	5,34	352,44
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	42,07	42,07
4.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
4.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,35	488,70
4.8		DIVERSOS					2.648,72
4.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	104,05	23,28	2.422,28
4.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	333,00	0,68	226,44
5		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO SÍTIO SÃO VICENTE - FARIAS BRITO/CE					89.352,90
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					3.330,00
5.1.1	FBP05	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	555,00	3.330,00
5.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.200,08
5.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	526,35	2,28	1.200,08
5.3		MOVIMENTO DE TERRA					6.129,23
5.3.1	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,10	19,41	1.399,46
5.3.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	239,35	7,17	1.716,14
5.3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	48,78	61,78	3.013,63



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

003735

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4		MURO DE ARRIMO DE PEDRA					9.605,98
5.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,31	24,18	225,12
5.4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	24,24	281,15	6.815,08
5.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,39	66,29	1.285,36
5.4.4	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	37,33	20,98	783,18
5.4.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	37,33	13,32	497,24
5.5		PAVIMENTAÇÃO					50.135,39
5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,27	353,44	10.345,19
5.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	487,82	75,30	36.732,85
5.5.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	21,60	15,84	342,14
5.5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	58,52	16,32	955,05
5.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,95	60,80	1.760,16
		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					12.186,52
5.6.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	6,00	620,89	3.725,34
5.6.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	55,86	143,01	7.988,54
5.6.3	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	236,32	472,64
5.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.977,22
5.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
5.7.2	C3728	CONJUNTO C/4 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.820,79	2.820,79
5.7.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	15,63	10,24	160,05
5.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	76,89	5,34	410,59
5.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	42,07	42,07
5.7.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
5.7.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,35	488,70
5.8		DIVERSOS					1.788,48
5.8.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	61,45	23,28	1.430,56
5.8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	526,35	0,68	357,92
		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE					29.290,99
6.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					1.087,86
6.1.1	FBP06	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	181,31	1.087,86
6.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					397,59
6.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	174,38	2,28	397,59
6.3		MOVIMENTO DE TERRA					1.051,50
6.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	17,02	61,78	1.051,50
6.4		PAVIMENTAÇÃO					18.090,54
6.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	10,21	353,44	3.608,62
6.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	170,24	75,30	12.819,07
6.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	41,50	16,32	677,28
6.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	162,10	60,80	985,57
6.5		PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO					3.577,09
6.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	5,00	620,89	3.104,45
6.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	2,00	236,32	472,64
6.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.967,83
6.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		003736									
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%							
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE												

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.820,79	2.820,79
6.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	13,00	14,83	192,79
6.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	69,00	5,34	368,46
6.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	42,07	42,07
6.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
6.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,35	488,70
6.7	DIVERSOS						118,58
6.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	174,38	0,68	118,58
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO SÍTIO SOUSA - FARIAS BRITO/CE						39.009,40
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.454,46
7.1.1	FBP07	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	242,41	1.454,46
	SERVIÇOS PRELIMINARES						556,55
7.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	244,10	2,28	556,55
7.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.470,36
7.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	23,80	61,78	1.470,36
7.4	PAVIMENTAÇÃO						24.322,16
7.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,28	353,44	5.047,12
7.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	238,03	75,30	17.923,66
7.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	24,24	16,32	395,60
7.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,72	60,80	955,78
7.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						2.719,88
7.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	4,00	620,89	2.483,56
7.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	236,32	236,32
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.320,00
7.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
7.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	2,00	2.820,79	5.641,58
7.6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,50	10,24	189,44
7.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	115,50	5,34	616,77
7.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	42,07	84,14
7.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
7.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	244,35	733,05
7.7	DIVERSOS						165,99
7.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	244,10	0,68	165,99
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO SOCORRO NO SÍTIO SUTURNO - FARIAS BRITO/CE						21.572,89
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						784,14
8.1.1	FBP08	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	130,69	784,14
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						262,20
8.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	115,00	2,28	262,20
8.3	MOVIMENTO DE TERRA						691,32
8.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	11,19	61,78	691,32
8.4	PAVIMENTAÇÃO						12.294,43
8.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	353,44	2.371,58
8.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	111,87	75,30	8.423,81

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		003737				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%		
		LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,50	16,32	514,08
8.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,20	60,80	984,96
8.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						2.719,88
8.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	4,00	620,89	2.483,56
8.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	236,32	236,32
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.742,72
8.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
8.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.820,79	2.820,79
8.6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,70	10,24	68,61
8.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	50,10	5,34	267,53
8.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	42,07	42,07
8.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
8.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,35	488,70
8.7	DIVERSOS						78,20
8.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	115,00	0,68	78,20
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO CAJUEIRO - FARIAS BRITO/CE						33.279,11
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.245,88
9.1.1	FBP09	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	207,61	1.245,66
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						470,14
9.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	206,20	2,28	470,14
9.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.246,10
9.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	20,17	61,78	1.246,10
9.4	PAVIMENTAÇÃO						21.385,95
9.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,10	353,44	4.276,62
9.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	201,72	75,30	15.189,52
9.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	45,10	16,32	736,03
9.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	19,47	60,80	1.183,78
9.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						3.961,66
9.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	6,00	620,89	3.725,34
9.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	236,32	236,32
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.829,38
9.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
9.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.820,79	2.820,79
9.6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	10,24	102,40
9.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,34	320,40
9.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	42,07	42,07
9.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
9.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,35	488,70
9.7	DIVERSOS						140,22
9.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	206,20	0,68	140,22
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO FRESCO - FARIAS BRITO/CE						27.975,07
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						1.036,98
10.1.1	FBP10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	SEINFRA	MÊS	6,00	172,83	1.036,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					003738	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS			DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE			FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF. 03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						389,88
10.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	171,00	2,28	389,88
10.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.026,78
10.3.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	16,62	61,79	1.026,78
10.4	PAVIMENTAÇÃO						17.855,89
10.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	9,97	353,44	3.523,80
10.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	166,24	75,30	12.517,87
10.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	31,44	16,32	513,10
10.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,40	60,80	1.301,12
10.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						2.719,88
10.5.1	C0360P	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	SEINFRA	UN	4,00	620,89	2.483,56
10.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	236,32	236,32
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.829,38
10.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	993,91	993,91
10.6.2	C3728	CONJUNTO C/04 PETALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00	2.820,79	2.820,79
10.6.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	10,00	10,24	102,40
10.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	60,00	5,34	320,40
10.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	1,00	42,07	42,07
10.6.6	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	61,11	61,11
10.6.7	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,35	488,70
10.7	DIVERSOS						116,28
10.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	171,00	0,68	116,28
VALOR ORÇAMENTO:							555.701,80
VALOR BDI TOTAL:							152.317,64
VALOR TOTAL:							708.019,44
Setecentos e Oito Mil Duzento reais e Sessenta e Quatro centavos							



 João Vitorio Brito Cavalcanti
 Engenheiro Civil
 CREA 30.654/D/PE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

DATA: 19/06/2018

BDI: 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE	86.367,39	7,12 %	7,12 %	48,11 %	31,38 %	4,93 %	1,34 %	100,00 %
			6.299,61	6.299,61	41.248,29	26.936,10	4.371,98	1.211,80	86.367,39
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.215,76	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			482,36	482,36	482,36	482,36	643,15	643,17	3.215,76
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.029,36	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			2.014,68	2.014,68					4.029,36
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.101,36	20,00 %	20,00 %	15,00 %	20,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			620,27	620,27	465,20	620,27	465,20	310,15	3.101,36
1.4	PAVIMENTAÇÃO	54.522,18			60,00 %	40,00 %			100,00 %
					32.713,31	21.808,87			54.522,18
1.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.156,49			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					3.609,54	1.546,95			5.156,49
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.911,51	20,00 %	20,00 %	25,00 %	15,03 %	19,97 %		100,00 %
			3.182,30	3.182,30	3.977,88	2.391,50	3.177,53		15.911,51
1.7	DIVERSOS	430,73				20,00 %	19,99 %	60,01 %	100,00 %
						86,15	86,10	258,48	430,73
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA	41.698,67	2,53 %	2,31 %	51,77 %	36,19 %	6,37 %	0,83 %	100,00 %
			1.071,59	987,45	21.369,83	15.156,95	2.737,78	375,07	41.698,67
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.538,10	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,00 %	100,00 %
			276,86	230,72	276,86	276,86	261,48	215,32	1.538,10
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	535,62	40,00 %	60,00 %					100,00 %
			214,25	321,37					535,62
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.451,21	40,00 %	30,00 %	18,00 %	12,00 %			100,00 %
			580,48	435,36	261,22	174,15			1.451,21
2.4	PAVIMENTAÇÃO	24.319,88			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					17.023,92	7.295,96			24.319,88
2.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.439,76			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					3.807,83	1.631,93			5.439,76
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.254,35				70,00 %	30,00 %		100,00 %
						5.778,05	2.476,30		8.254,35
2.7	DIVERSOS	159,75						100,00 %	100,00 %
								159,75	159,75
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO	122.620,27	8,57 %	6,62 %	52,26 %	24,91 %	1,95 %	5,69 %	100,00 %
			10.408,82	8.066,46	63.860,93	30.512,40	2.508,62	7.263,04	122.620,27

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

DATA : 19/06/2018 BDI : 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.613,04	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,00 %	100,00 %
			830,35	691,96	830,35	830,35	784,22	645,81	4.613,04
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.525,14	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			762,57	762,57					1.525,14
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	22.039,76	40,00 %	30,00 %	18,00 %	12,00 %			100,00 %
			8.815,90	6.611,93	3.987,16	2.644,77			22.039,76
3.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	8.030,31			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					5.621,22	2.409,09			8.030,31
3.5	PAVIMENTAÇÃO	63.046,44			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					44.132,51	18.913,93			63.046,44
3.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	13.299,55			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					9.309,69	3.989,86			13.299,55
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.621,99				20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
						1.724,40	1.724,40	5.173,19	8.621,99
3.8	DIVERSOS	1.444,04						100,00 %	100,00 %
								1.444,04	1.444,04
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE	64.534,31	7,70 %	7,31 %	45,93 %	24,89 %	6,10 %	8,07 %	100,00 %
			4.908,82	4.655,89	29.592,57	16.037,57	3.914,14	5.425,32	64.534,31
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.397,36	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,00 %	100,00 %
			431,52	359,60	431,52	431,52	407,55	335,65	2.397,36
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	759,24	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			379,62	379,62					759,24
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.810,15	40,00 %	30,00 %	18,00 %	12,00 %			100,00 %
			724,06	543,05	325,83	217,21			1.810,15
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	4.510,75			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					3.157,53	1.353,22			4.510,75
4.5	PAVIMENTAÇÃO	30.658,10			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					21.460,67	9.197,43			30.658,10
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	16.868,09	20,00 %	20,00 %	25,00 %	20,00 %	15,00 %		100,00 %
			3.373,62	3.373,62	4.217,02	3.373,62	2.530,21		16.868,09
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.881,90				30,00 %	20,00 %	50,00 %	100,00 %
						1.464,57	976,38	2.440,95	4.881,90
4.8	DIVERSOS	2.648,72						100,00 %	100,00 %
								2.648,72	2.648,72

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

DATA: 19/06/2018

BDI: 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO	89.352,90	6,77 % 6.088,43	5,99 % 5.375,61	52,30 % 46.568,25	25,47 % 22.690,06	3,80 % 3.389,53	5,67 % 5.241,02	100,00 % 89.352,90
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.330,00	18,00 % 599,40	15,00 % 499,50	18,00 % 599,40	18,00 % 599,40	17,00 % 566,10	14,00 % 466,20	100,00 % 3.330,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.200,08	50,00 % 600,04	50,00 % 600,04					100,00 % 1.200,08
5.3	MOVIMENTO DE TERRA	6.129,23	40,00 % 2.451,69	30,00 % 1.838,77	16,00 % 1.103,26	12,00 % 735,51			100,00 % 6.129,23
5.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	9.605,98			70,00 % 6.724,19	30,00 % 2.881,79			100,00 % 9.605,98
5.5	PAVIMENTAÇÃO	50.135,39			70,00 % 35.094,77	30,00 % 15.040,62			100,00 % 50.135,39
5.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	12.186,52	20,00 % 2.437,30	20,00 % 2.437,30	25,00 % 3.046,63	20,00 % 2.437,30	15,00 % 1.827,99		100,00 % 12.186,52
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.977,22				20,00 % 995,44	20,00 % 995,44	60,00 % 2.986,34	100,00 % 4.977,22
5.8	DIVERSOS	1.788,48						100,00 % 1.788,48	100,00 % 1.788,48
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA	29.290,99	2,73 % 815,21	2,26 % 677,42	53,51 % 15.552,42	26,84 % 7.839,57	5,84 % 1.699,01	9,02 % 2.707,36	100,00 % 29.290,99
6.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.087,86	18,00 % 195,81	15,00 % 163,18	18,00 % 195,81	18,00 % 195,81	17,00 % 184,94	14,00 % 162,31	100,00 % 1.087,86
6.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	397,59	50,00 % 198,80	50,00 % 198,79					100,00 % 397,59
6.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.051,50	40,00 % 420,60	30,00 % 315,45	18,00 % 189,27	12,00 % 126,18			100,00 % 1.051,50
6.4	PAVIMENTAÇÃO	18.090,54			70,00 % 12.663,38	30,00 % 5.427,16			100,00 % 18.090,54
6.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.577,09			70,00 % 2.503,96	30,00 % 1.073,13			100,00 % 3.577,09
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.967,83				20,00 % 993,57	30,00 % 1.490,35	50,00 % 2.483,91	100,00 % 4.967,83
6.7	DIVERSOS	118,58				20,00 % 23,72	20,00 % 23,72	60,00 % 71,14	100,00 % 118,58



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO	39.009,40	2,72 %	2,49 %	50,38 %	28,36 %	4,75 %	11,30 %	100,00 %
			1.072,56	993,21	19.455,89	11.046,86	1.911,26	4.529,62	39.009,40
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.454,46	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,00 %	100,00 %
			261,80	218,17	261,80	261,80	247,26	203,63	1.454,46
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	556,55	40,00 %	60,00 %					100,00 %
			222,62	333,93					556,55
7.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.470,36	40,00 %	30,00 %	18,00 %	12,00 %			100,00 %
			588,14	441,11	264,66	176,45			1.470,36
7.4	PAVIMENTAÇÃO	24.322,16			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					17.025,51	7.296,65			24.322,16
7.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	2.719,88			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					1.903,92	815,96			2.719,88
7.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.320,00				30,00 %	20,00 %	50,00 %	100,00 %
						2.496,00	1.664,00	4.160,00	8.320,00
7.7	DIVERSOS	165,99						100,00 %	100,00 %
								165,99	165,99
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO	21.572,89	2,49 %	2,06 %	50,47 %	28,49 %	4,89 %	11,60 %	100,00 %
			548,78	456,12	10.789,43	6.137,39	1.081,84	2.559,33	21.572,89
8.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	784,14	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,00 %	100,00 %
			141,15	117,62	141,15	141,15	133,30	109,77	784,14
8.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	262,20	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			131,10	131,10					262,20
8.3	MOVIMENTO DE TERRA	691,32	40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %			100,00 %
			276,53	207,40	138,26	69,13			691,32
8.4	PAVIMENTAÇÃO	12.294,43			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					8.606,10	3.688,33			12.294,43
8.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	2.719,88			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					1.903,92	815,96			2.719,88
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.742,72				30,00 %	20,00 %	50,00 %	100,00 %
						1.422,82	948,54	2.371,36	4.742,72
8.7	DIVERSOS	78,20						100,00 %	100,00 %
								78,20	78,20
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO	33.279,11	2,82 %	2,33 %	48,69 %	34,82 %	3,51 %	7,83 %	100,00 %
			957,73	795,75	16.078,17	11.568,56	1.205,68	2.673,22	33.279,11



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

DATA: 19/06/2018

BDI: 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
9.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.245,66	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	17,00 %	14,00 %	100,00 %
			224,22	186,85	224,22	224,22	211,76	174,39	1.245,66
9.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	470,14	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			235,07	235,07					470,14
9.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.246,10	40,00 %	30,00 %	20,00 %	10,00 %			100,00 %
			498,44	373,83	249,22	124,61			1.246,10
9.4	PAVIMENTAÇÃO	21.385,95			60,00 %	40,00 %			100,00 %
					12.831,57	8.554,38			21.385,95
9.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	3.961,66			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					2.773,16	1.188,50			3.961,66
9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.829,38				30,00 %	20,00 %	50,00 %	100,00 %
						1.448,81	965,88	2.414,69	4.829,38
9.7	DIVERSOS	140,22				20,00 %	20,00 %	60,00 %	100,00 %
						28,04	28,04	84,14	140,22
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO	27.975,07	2,78 %	2,30 %	53,09 %	28,62 %	4,09 %	9,22 %	100,00 %
			792,31	658,52	14.743,72	7.962,22	1.178,46	2.639,84	27.975,07
10.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	1.036,98	18,00 %	15,00 %	18,00 %	18,00 %	20,50 %	10,50 %	100,00 %
			186,66	155,55	186,66	186,66	212,58	108,87	1.036,98
10.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	389,88	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			194,94	194,94					389,88
10.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.026,78	40,00 %	30,00 %	15,00 %	15,00 %			100,00 %
			410,71	308,03	154,02	154,02			1.026,78
10.4	PAVIMENTAÇÃO	17.855,89			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					12.499,12	5.356,77			17.855,89
10.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	2.719,88			70,00 %	30,00 %			100,00 %
					1.903,92	815,96			2.719,88
10.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.829,38				30,00 %	20,00 %	50,00 %	100,00 %
						1.448,81	965,88	2.414,69	4.829,38
10.7	DIVERSOS	116,28						100,00 %	100,00 %
								116,28	116,28
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.317,64	5,94 %		9,21 %	80,25 %	28,06 %	4,32 %	100,00 %
			9.047,67	7.935,75	76.539,61	42.740,33	6.580,12	9.474,16	152.317,64
		708.018,64	42.011,53	36.901,79	355.799,11	198.628,01	30.578,42	44.099,78	708.018,64
			42.011,53	78.913,32	434.712,43	633.340,44	663.918,86	708.018,64	708.018,64

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE

DATA : 19/06/2018 BDI : 27,41%

FORTE	VERBA	HORA	MSB	DATA REP.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA VILA LAMAJÚ - FARIAS BRITO/CE	86.367,39	7,12 %	7,12 %	48,11 %	31,38 %	4,93 %	1,34 %	100,00 %
			6.299,61	6.299,61	41.248,29	26.936,10	4.371,98	1.211,80	86.367,39
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA	41.698,67	2,53 %	2,31 %	51,77 %	36,19 %	6,37 %	0,83 %	100,00 %
			1.071,59	987,45	21.369,83	15.156,95	2.737,78	375,07	41.698,67
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SRA. DO CARMO NO	122.620,27	8,57 %	6,62 %	52,26 %	24,91 %	1,95 %	5,69 %	100,00 %
			10.408,82	8.066,46	63.860,93	30.512,40	2.508,62	7.263,04	122.620,27
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE NOSSA SENHORA DE SAÚDE	64.534,31	7,70 %	7,31 %	45,93 %	24,89 %	6,10 %	8,07 %	100,00 %
			4.908,82	4.655,89	29.592,57	16.037,57	3.914,14	5.425,32	64.534,31
5	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SÃO VICENTE DE PAULA NO	89.352,90	6,77 %	5,99 %	52,30 %	25,47 %	3,80 %	5,67 %	100,00 %
			6.088,43	5.375,61	46.568,25	22.690,06	3.389,53	5.241,02	89.352,90
6	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTA TEREZINHA NA VILA	29.290,99	2,73 %	2,26 %	53,51 %	26,84 %	5,64 %	9,02 %	100,00 %
			815,21	677,42	15.552,42	7.839,57	1.699,01	2.707,36	29.290,99
7	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DO DIVINO PAI ETERNO NO	39.009,40	2,72 %	2,49 %	50,38 %	28,36 %	4,75 %	11,30 %	100,00 %
			1.072,56	993,21	19.455,89	11.046,86	1.911,26	4.529,62	39.009,40
8	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA NOSSA SENHORA DO EXPEDITO	21.572,89	2,49 %	2,06 %	50,47 %	28,49 %	4,89 %	11,60 %	100,00 %
			548,78	456,12	10.789,43	6.137,39	1.081,84	2.559,33	21.572,89
9	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO	33.279,11	2,82 %	2,33 %	48,69 %	34,82 %	3,51 %	7,83 %	100,00 %
			957,73	795,75	16.078,17	11.568,56	1.205,68	2.673,22	33.279,11
10	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NA CAPELA DE SANTO EXPEDITO NO SÍTIO	27.975,07	2,78 %	2,30 %	53,09 %	28,52 %	4,09 %	9,22 %	100,00 %
			792,31	658,52	14.743,72	7.962,22	1.178,46	2.639,84	27.975,07
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	152.317,64	5,94 %	5,21 %	50,25 %	28,06 %	4,32 %	6,22 %	100,00 %
			9.047,67	7.935,75	76.539,61	42.740,33	6.580,12	9.474,16	152.317,64
708.018,64			42.011,53	36.901,79	355.799,11	198.628,01	30.578,42	44.099,78	708.018,64
			42.011,53	78.913,32	434.712,43	633.340,44	663.918,86	708.018,64	

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30657/D/PE

003744

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS****003745**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 19/06/2018		BDI : 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

João Claudio B. Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30934-D/PE

	COMPOSIÇÃO DO BDI					003746
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 18/06/2018		BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
	TOTAL	5,80

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

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 4% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 27,41%

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

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30654-D/PE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				003747
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2016

FBP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,04120000	11196,06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01500000	4978,96
TOTAL MAO DE OBRA:					535,96

VALOR:	535,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27,41%):	146,91
VALOR COM BDI:	682,87
VALOR TOTAL:	3.215,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,20000000	9,13
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,02500000	13,46
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,00624750	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					110,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00731500	48,61
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	19,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,45000000	0,43
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00500000	39,38
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00807750	39,93
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,28
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	68,91
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,03514219	0,50
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	14,09
TOTAL MATERIAL:					105,02

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,00580618	1,00
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00418045	1,00
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,01103174	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					0,02

VALOR:	215,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):	51,36
VALOR BDI (27,41%):	59,05
VALOR COM BDI:	274,48
VALOR TOTAL:	2.585,16

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 30644-D/PE

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13
					2,28

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		003748	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA:	18/08/2018	BDI:	27,41%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	HORA:	87,01%	MES:	-
		REF:	03/2016		

TOTAL MAO DE OBRA:	2,28
VALOR:	2,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,06
VALOR BDI (27.41%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,90
VALOR TOTAL:	7.540,62

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,13	11,87
TOTAL MAO DE OBRA:					11,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	43,40	49,91
TOTAL MATERIAL:					49,91

VALOR:	61,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,52
VALOR BDI (27.41%):	16,93
VALOR COM BDI:	78,71
VALOR TOTAL:	18.542,03

C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,71400000	13,46	9,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					146,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	39,93	35,82
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	54,86	45,86
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,43	121,26
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	4,01625000	0,50	2,01
TOTAL MATERIAL:					204,95

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,66356304	1,00	0,66
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,26076978	1,00	1,26
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47776539	1,00	0,48
TOTAL TRANSPORTE:					2,40

VALOR:	353,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):	67,97
VALOR BDI (27.41%):	96,88
VALOR COM BDI:	450,32
VALOR TOTAL:	64.159,96

João Claudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA 00654-D/PE

C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				003749
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS		DATA : 18/06/2018	BDI : 27,41%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE		FONTE	VERBAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
				HORA	MES
				87,01%	03/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:						32,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	35,15	38,67
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,93	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,64	1,75
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
TOTAL MATERIAL:						42,35

VALOR:	75,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,33
VALOR BDI (27.41%):	20,64
VALOR COM BDI:	95,94
VALOR TOTAL:	225.327,72

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37000000	9,13	3,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42
TOTAL MAO DE OBRA:						5,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00121600	39,93	0,05
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	9,78	9,78
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48600000	0,43	0,21
TOTAL MATERIAL:						10,04

VALOR:	15,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,69
VALOR BDI (27.41%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,18
VALOR TOTAL:	2.401,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,00118433	19,45	0,02
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,00071250	19,45	0,01
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,00183920	19,45	0,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51948866	9,13	4,74
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,00551760	13,46	0,07
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,46	0,67
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,00183920	19,45	0,04
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,00118433	13,46	0,02
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,03400000	13,46	0,46
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,00189684	19,45	0,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		003750	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS	DATA : 18/06/2018		BDI : 27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MAO DE OBRA:	8,13
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,00187598	2,39	0,00
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00028140	2,04	0,00
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00001563	342,74	0,01
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	0,03877034	2,36	0,09
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,63600000	0,43	3,71
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,00156332	12,37	0,02
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,60	2,60
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00001137	23074,04	0,26
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,07500000	0,92	0,07
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,01688386	7,20	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,88

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36890808	1,00	0,37
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,14360864	3,20	0,46
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,18619532	1,00	0,19
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,28730508	1,00	0,29
TOTAL TRANSPORTE:					1,31

VALOR:	16,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,79
VALOR BDI (27.41%):	4,47
VALOR COM BDI:	20,79
VALOR TOTAL:	7.613,44

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,13	11,41
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,46	21,54
TOTAL MAO DE OBRA:					32,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	39,93	0,73
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,64	1,75
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	21,97	24,17
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,43	1,20
TOTAL MATERIAL:					27,85

VALOR:	60,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,33
VALOR BDI (27.41%):	16,67
VALOR COM BDI:	77,47
VALOR TOTAL:	16.186,78

João Claudio Brito Coutinho
 Engenheiro Civil
 CREA 00654-D/PE

C0360P - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL