

12496	SUPERCAL	KG			3,8514	1,8506			5,5020
12507	DINAMITE 60%				0,0803	0,0344			0,1147
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO				0,2803	0,1214			0,4048
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,0006	0,0003			0,0008
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,0008	0,0003			0,0011
12543	SERVEITE	H	274,3998	227,7491	1473,1789	676,0184	16,6058	93,2720	2761,2240
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M			51,3520	22,0080			73,3600
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				1,7280	1,1520	2,8800	5,7600
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,0043	0,0043	19,9642	8,4295	0,0032		28,1054
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,0974	0,0417			0,1392
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,0944	0,0405			0,1348
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,0808	0,0261			0,0869
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,0608	0,0261			0,0869
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,0368	0,0157			0,0523
12568	DINAMITE GRANULADA	KG			0,8670	0,3716			1,2386
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,0086	0,0086	53,2036	50,7724	18,6510	46,6115	169,2558
12702	JUROS	H	0,0016	0,0016	12,2042	16,7875	7,6921	19,2272	55,8943
12703	MANUTENÇÃO	H	0,0045	0,0045	38,7314	58,5516	27,5703	69,9172	165,1786
12706	OLEO DIESEL	L			7,3746	26,9613	15,6672	39,1680	69,8711
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF : ZE-157 OU SIMILAR	UN				4,8000	3,2000	8,0000	16,0000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M				14,4000	9,6000	24,0000	48,0000
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN				1,2000	0,8000	2,0000	4,0000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	M2			29,2061	12,5189			41,7230
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN				1,2000	0,8000	2,0000	4,0000

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE. NOS MOLDES DO CONVENIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 15/01/2020	BDI: 27,41%		
LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE	SEMPRA	026.1 COM DESCONEGAÇÃO	55,20%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,8000

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 27,41%


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

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 1180460906-4

Michelle Pereira dos S. Farias
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES	DATA: 15/01/2020	BDI: 27,41%	
	LOCAL:	VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTES:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE	SEINFRA	108.1 COM DESIGNAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA: 85,20%	MES: -	REF.: 12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0600
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 130460906-4

Michelle Aparecida dos Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



2741

GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO

PROPOSTAS DECLASSIFICADAS

Tomada de Preços nº 2020.01.07.1

CNPJ Nº 07.595.572/0001-00

Rua José Alves Pimentel, nº 87 - Centro - CEP: 63.185-000 - TEL.: (88)35441223



EMPREENDIMENTOS

2742



Rua Dr. Aluizio Texeira Ferrer 332
Centro - Lavras da Mangabeira - CE



ffconstrucoeslavras@hotmail.com



88 - 994290884 Claro
88 - 997220464 Tim

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 23.103.016.0001.25

PROPOSTA DE PREÇO

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de FARIAS BRITO - CE

Tomada de Preços N° 2020.0107.01

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.07/01 , pelo preço global de **R\$: 393.412,56** (Trezentos e noventa e três mil reais e quatrocentos e doze reais e cinquenta e seis centavos), com prazo de execução de 6 (Seis) meses corridos.

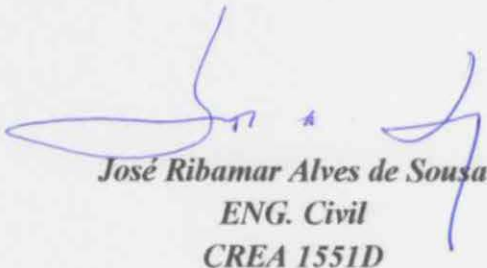
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar O contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim O **Sr. Flavio Coutinho Soares**, Carteira de Identidade. n°.990990875-79 Órgão Expedidor SSP - CE e CNPF n° 002.227.253-26, como representante legal desta empresa.


Informamos que O prazo de validade da nossa proposta é de (360) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Lavras da Mangabeira, 24 de Janeiro de 2020.


José Ribamar Alves de Sousa
ENG. Civil
CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 24/02/2020 BDI: 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS						105.569,38
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.950,24
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	847,56	825,04	4.950,24
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.084,66
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	221,62	282,62	3.391,44
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	638,48	3,30	4,20	2.673,22
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						2.871,87
1.3.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	42,18	53,74	2.871,87
1.4		PAVIMENTAÇÃO						68.308,57
1.4.1	C3025	RISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,08	318,46	403,20	12.926,50
1.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	488,85	75,82	96,80	47.222,91
1.4.3	C0385	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	15,09	19,22	1.975,82
1.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	14,53	18,51	1.798,80
1.4.5	C4824	RISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	75,80	96,32	4.385,45
1.5		PAISAGISMO E URBANISMO						5.688,48
1.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	5,00	539,64	687,55	3.437,75
1.5.2	C3451	LUXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	178,99	226,05	912,20
1.5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	10,29	13,11	1.336,53
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.882,60
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,78	925,78
1.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.374,37	3.025,18	12.100,72
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	17,27	22,00	1.100,00
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	5,94	7,58	1.134,00
1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,85	52,04	208,18
1.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	277,45	353,49	1.413,96

1.7	DIVERSOS							801,96
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,99	1,26	801,96
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE							55.786,83
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							2.652,48
2.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	346,98	442,08	2.652,48
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.392,26
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	3,30	4,20	1.392,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA							1.482,15
2.3.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	42,18	53,74	1.482,15
2.4	PAVIMENTAÇÃO							35.567,08
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	316,48	403,20	6.672,96
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1,4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	75,82	96,80	24.300,70
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,96	15,09	19,22	1.458,03
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	14,53	18,51	799,63
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	75,60	96,32	2.335,76
2.5	PAISAGISMO							5.728,45
2.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	6,00	539,64	687,55	5.500,40
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	1,00	178,99	228,05	228,05
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.546,74
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,78	925,78
2.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.374,37	3.025,18	6.050,36
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	17,27	22,00	374,00
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	61,00	5,94	7,58	385,56
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	40,85	52,04	104,08
2.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	277,45	353,49	706,98
2.7	DIVERSOS							417,68
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,99	1,26	417,68
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO							79.185,78
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							3.737,10
3.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	488,86	622,85	3.737,10
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.146,96
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	511,18	3,30	4,20	2.146,96
3.3	MOVIMENTO DE TERRA							2.030,83
3.3.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,79	42,18	53,74	2.030,83
3.4	PAVIMENTAÇÃO							49.524,89
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,68	316,48	403,20	9.144,58
3.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1,4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	364,15	75,82	96,80	35.176,89
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,06	15,09	19,22	1.788,61
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,83	14,53	18,51	2.088,48
3.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,77	75,60	96,32	1.326,33
3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO							4.353,34
3.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	6,00	539,64	687,55	4.125,30
3.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	1,00	178,99	228,05	228,05
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							16.748,58
3.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,78	925,78
3.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.374,37	3.025,18	12.100,72
3.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	17,27	22,00	1.034,00
3.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	141,00	5,94	7,58	1.065,96
3.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,85	52,04	208,16
3.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	277,45	353,49	1.413,96

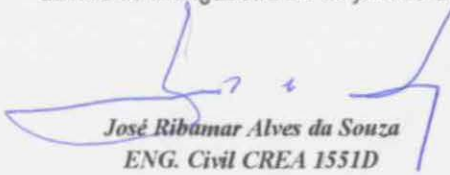
2744


[Handwritten signatures and marks]

3.7	DIVERSOS								644,09
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	511,18	0,99	1,26		644,09
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI								152.870,57
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.872,94
4.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	899,08	1.145,49		6.872,94
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.937,48
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	699,40	3,30	4,20		2.937,48
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								18.011,66
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	226,74	50,79	84,71		14.801,77
4.3.2	C2684	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	42,18	53,74		3.209,89
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								27.485,95
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,77	35,01	44,80		1.015,64
4.4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	293,50	373,94		23.502,13
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	58,85	24,35	31,02		1.819,32
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,85	15,38	19,59		1.148,95
4.5	PAVIMENTAÇÃO								75.070,56
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	318,48	403,20		14.450,89
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	75,82	96,80		54.035,14
4.5.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	15,09	19,22		1.409,98
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	62,19	14,53	18,51		1.521,34
4.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	75,60	96,32		3.653,42
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.040,90
4.6.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	7,00	539,84	687,55		4.612,85
4.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00	178,96	226,05		226,05
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.588,84
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,76		925,76
4.7.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.374,37	3.025,18		12.100,72
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	17,27	22,00		946,00
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	129,00	5,94	7,56		975,24
4.7.5	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,85	52,04		208,16
4.7.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	277,45	353,49		1.413,96
4.8	DIVERSOS								881,24
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	699,40	0,99	1,26		881,24
TOTAL GERAL COM BDI:									393.412,56


Trezentos e noventa e três mil reais e quatrocentos e doze reais e cinquenta e seis centavos

Lavras da Mangabeira 24 de janeiro de 2020


José Ribamar Alves da Souza
ENG. Civil CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

2745

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	DATA:	24/02/2020	BDI: 27,41%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
			HORA:	85,20%	MES:
			REF:	12/01/18	

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

1.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,04600000	12506,07	575,28
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,01300000	5558,87	72,27
TOTAL MAO DE OBRA:					647,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					647,55	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					647,55	
VALOR BDI: 27,41%					177,49	
VALOR COM BDI:					825,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					79,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	9,58	1,63
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	12,96	2,20
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	15,42	23,13
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	44,46	44,46
TOTAL MATERIAL:					71,41	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	187,17	2,34
TOTAL SERVIÇO:					2,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					152,91	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					68,91	
VALOR COM ENCARGOS:					221,82	
VALOR BDI: 27,41%					60,80	
VALOR COM BDI:					282,62	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,52	
VALOR COM ENCARGOS:					3,30	
VALOR BDI: 27,41%					0,90	
VALOR COM BDI:					4,20	

1.3.1. C2884 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	21,75	25,01
TOTAL MATERIAL:					25,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,28	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					42,18	
VALOR BDI: 27,41%					11,56	
VALOR COM BDI:					53,74	

1.4.1. 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	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					62,05	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	159,76	159,76
TOTAL SERVIÇO:					159,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					221,81	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,66	
VALOR COM ENCARGOS:					316,46	
VALOR BDI: 27,41%					88,74	
VALOR COM BDI:					403,20	

1.4.2. C1585 - LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	25,34	27,87
TOTAL MATERIAL:					30,80	

VALOR SEM ENCARGOS:	95,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,71
VALOR COM ENCARGOS:	75,82
VALOR BDI: 27,41%	20,78
VALOR COM BDI:	96,60

1.4.3. 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	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,27	0,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	10,58	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,01	0,07
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	131,26	4,46
TOTAL SERVIÇO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI: 27,41%						4,13
VALOR COM BDI:						19,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,31
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	199,87	0,20
TOTAL SERVIÇO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI: 27,41%						3,96
VALOR COM BDI:						18,51

1.4.5. C4624 - PISO PODOATIL 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	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,13	27,65
TOTAL MATERIAL:						30,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI: 27,41%						20,72
VALOR COM BDI:						96,32

1.5.1 PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,94	3,74
10532	CHAPA DE AÇO 3/16" OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	107,54	8,60
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,11	2,91
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	4,60	191,49
12171	TUJO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,25000000	22,24	183,46
TOTAL MATERIAL:						390,21
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	11,70	0,94
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	160,35	19,24
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	11,55	13,86
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	7,50	21,24
TOTAL SERVIÇO:						55,28
VALOR SEM ENCARGOS:						475,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						63,82
VALOR COM ENCARGOS:						539,64
VALOR BDI: 27,41%						147,91
VALOR COM BDI:						687,55

1.5.2. 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	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	123,76	123,76
TOTAL MATERIAL:						123,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	159,76	4,79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	34,75	1,04
TOTAL SERVIÇO:					5,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					154,74	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					24,26	
VALOR COM ENCARGOS:					178,99	
VALOR BDI: 27,41%					49,06	
VALOR COM BDI:					228,05	

1.3.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00840000	56,08	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00090000	44,89	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,51	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0.90000000	3,40	3,06
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0.07500000	39,49	2,96
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0.04500000	2,35	0,11
TOTAL MATERIAL:					6,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,57	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73	
VALOR COM ENCARGOS:					10,29	
VALOR BDI: 27,41%					2,82	
VALOR COM BDI:					13,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	7,84	37,63
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	9,78	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,46	1,38
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,54	1,61
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	6,47	12,95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	2,88	2,88
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	41,61	41,61
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	176,80	176,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	1,32	1,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	1,25	1,87
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	29,60	29,60
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	300,16	300,16
TOTAL MATERIAL:					570,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					854,83	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,97	
VALOR COM ENCARGOS:					726,80	
VALOR BDI: 27,41%					199,16	
VALOR COM BDI:					925,76	

1.6.2. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.20000000	7,84	25,09
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9.20000000	9,78	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4.00000000	11,88	47,51
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	14,78	14,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12.00000000	1,67	20,09
1487	LÂMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4.00000000	45,33	181,33
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4.00000000	52,85	211,39
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4.00000000	143,30	573,22
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12.00000000	2,60	31,25
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	72,78	72,78
TOTAL MATERIAL:					1152,32	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1.00000000	913,78	913,78
TOTAL SERVIÇO:					913,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.180,93	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					193,44	
VALOR COM ENCARGOS:					2.374,37	
VALOR BDI: 27,41%					650,81	
VALOR COM BDI:					3.025,18	

1.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES Ø= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	7,84	3,53
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	9,78	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	2,38	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,62	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,74	
VALOR COM ENCARGOS:					17,27	
VALOR BDI: 27,41%					4,73	
VALOR COM BDI:					22,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	7,84	1,02

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,67	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI: 27,41%						1,82
VALOR COM BDI:						7,96

1.6.5. C1030 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						40,85
VALOR BDI: 27,41%						11,19
VALOR COM BDI:						52,04

1.6.6. 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	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	9,63	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,44	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	28,56	4,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,60	3,42
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	42,98	3,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,62	9,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	11,78	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,26	7,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	4,52	0,14
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,15	33,34
TOTAL MATERIAL:						63,31
VALOR SEM ENCARGOS:						178,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						98,52
VALOR COM ENCARGOS:						277,45
VALOR BDI: 27,41%						76,04
VALOR COM BDI:						353,49

1.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI: 27,41%						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

2.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,02250000	12506,07	281,39
1690	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,01180000	5558,87	65,59
TOTAL MAO DE OBRA:						346,98
VALOR SEM ENCARGOS:						346,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						346,98
VALOR BDI: 27,41%						95,10
VALOR COM BDI:						442,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI: 27,41%						0,90
VALOR COM BDI:						4,20

2.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	21,75	25,01
TOTAL MATERIAL:						25,01
VALOR SEM ENCARGOS:						34,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						42,18
VALOR BDI: 27,41%						11,56
VALOR COM BDI:						53,74

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

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	159,76	159,76
TOTAL SERVICIO:						159,76
VALOR SEM ENCARGOS:						221,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						316,46
VALOR BDI: 27,41%						86,74
VALOR COM BDI:						403,20

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	25,34	27,87
TOTAL MATERIAL:						30,80
VALOR SEM ENCARGOS:						55,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,82
VALOR BDI: 27,41%						20,78
VALOR COM BDI:						96,60

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL						
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,69	1,69
TOTAL MATERIAL:						1,69
SERVICO						
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAO S COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,27	0,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	10,58	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,01	0,07
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	131,26	4,46
TOTAL SERVICIO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI: 27,41%						4,13
VALOR COM BDI:						19,22

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,31
SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	199,87	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI: 27,41%						3,98
VALOR COM BDI:						18,51

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

MAO DE OBRA						
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
18623	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,13	27,65
TOTAL MATERIAL:						30,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI: 27,41%						20,72
VALOR COM BDI:						96,32

2.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL						
10592	CHORRÃO DE MADEIRA (50MMx125x2M2)	SEINFRA	M2	9,00000000	108,54	9,94
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,11	2,91
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	4,60	191,49

I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8.25000000	22,74	183,46	
						TOTAL MATERIAL:	390,21
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	11,70	0,94	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	160,35	19,24	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	11,55	13,86	
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	7,50	21,24	
						TOTAL SERVIÇO:	55,28
						VALOR SEM ENCARGOS:	475,83
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	63,82
						VALOR COM ENCARGOS:	539,64
						VALOR BDI: 27,41%	147,91
						VALOR COM BDI:	687,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	123,76	123,76	
						TOTAL MATERIAL:	123,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PM18R FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,76	4,79	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	34,75	1,04	
						TOTAL SERVIÇO:	5,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	154,74
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,26
						VALOR COM ENCARGOS:	178,99
						VALOR BDI: 27,41%	49,06
						VALOR COM BDI:	228,05

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	84,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,46	1,38	
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,54	1,61	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,47	12,95	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88	
I0436	CAIXA TIPO "J" 50X80X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	41,61	41,61	
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	176,80	176,80	
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32	
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,25	1,87	
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,60	29,60	
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG). RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	300,16	300,16	
						TOTAL MATERIAL:	670,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	654,63
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	71,97
						VALOR COM ENCARGOS:	726,60
						VALOR BDI: 27,41%	199,16
						VALOR COM BDI:	925,76

2.6.2. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	7,84	25,09	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	114,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,88	47,51	
I301	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78	14,78	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,67	20,09	
I1487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	45,33	181,33	
I1778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	52,85	211,39	
I6793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	143,30	573,22	
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,60	31,25	
I6799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,76	72,76	
						TOTAL MATERIAL:	1152,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	913,76	913,76	
						TOTAL SERVIÇO:	913,76
						VALOR SEM ENCARGOS:	2.180,93
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	193,44
						VALOR COM ENCARGOS:	2.374,37
						VALOR BDI: 27,41%	650,81
						VALOR COM BDI:	3.025,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,84	3,53	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	9,76	4,39	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	2,38	2,62	
						TOTAL MATERIAL:	2,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,74
						VALOR COM ENCARGOS:	17,27
						VALOR BDI: 27,41%	4,73
						VALOR COM BDI:	22,00

2.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,67	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI: 27,41%						1,62
VALOR COM BDI:						7,56

2.6.5. C1030 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	14,78	14,78
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						40,85
VALOR BDI: 27,41%						11,19
VALOR COM BDI:						52,04

2.6.6. C0824 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE T TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	9,63	1,11
1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	9,63	5,82
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.68300000	9,63	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BVVG	SEINFRA	KG	0.02200000	6,44	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.15180000	28,56	4,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	2,60	3,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.08800000	42,98	3,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15.00000000	0,62	9,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	11,78	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.00000000	0,26	7,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	4,52	0,14
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229.00000000	0,15	33,34
TOTAL MATERIAL:						63,31
VALOR SEM ENCARGOS:						178,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,52
VALOR COM ENCARGOS:						277,45
VALOR BDI: 27,41%						76,04
VALOR COM BDI:						353,49

2.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI: 27,41%						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

3. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0.03420000	12506,07	427,71
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0.01100000	6558,87	61,15
TOTAL MAO DE OBRA:						488,86
VALOR SEM ENCARGOS:						488,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						488,86
VALOR BDI: 27,41%						133,99
VALOR COM BDI:						622,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI: 27,41%						0,90
VALOR COM BDI:						4,20

3.3.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1.15000000	21,75	25,01
TOTAL MATERIAL:						25,01
VALOR SEM ENCARGOS:						34,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						42,18
VALOR BDI: 27,41%						11,56
VALOR COM BDI:						53,74

3.4.1. 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	9,63	19,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	159,76	159,76
TOTAL SERVICOS:						159,76
VALOR SEM ENCARGOS:						221,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						94,86
VALOR COM ENCARGOS:						316,46
VALOR BDI: 27,41%						86,74
VALOR COM BDI:						403,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	25,34	27,87
TOTAL MATERIAL:						30,80
VALOR SEM ENCARGOS:						55,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,82
VALOR BDI: 27,41%						20,78
VALOR COM BDI:						96,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,27	0,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	10,58	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,01	0,07
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	131,26	4,46
TOTAL SERVICOS:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI: 27,41%						4,13
VALOR COM BDI:						19,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,31
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	199,87	0,20
TOTAL SERVICOS:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI: 27,41%						3,98
VALOR COM BDI:						18,51

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,13	27,65
TOTAL MATERIAL:						30,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI: 27,41%						20,72
VALOR COM BDI:						96,32

3.5.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,94	3,74

10632	CHAPA DE AÇO 3/16" OU 4.75MM (37.29KG/M2)	SEINFRA	M2	0.08000000	107.64	8.60
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	28.00000000	0.11	2.91
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41.60000000	4.60	191.49
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8.25000000	22.24	183.46
TOTAL MATERIAL:						390,21
SERVICO						
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0.08000000	11.70	0.94
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0.12000000	160.35	19.24
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1.20000000	11.55	13.86
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2.83000000	7.50	21.24
TOTAL SERVIÇO:						55,28
VALOR SEM ENCARGOS:						475,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						63,82
VALOR COM ENCARGOS:						539,64
VALOR BDI: 27,41%						147,91
VALOR COM BDI:						687,55

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	9.63	14.44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.50000000	7.13	10.70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL						
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1.00000000	123.76	123.76
TOTAL MATERIAL:						123,76
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	159.76	4.79
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	34.75	1.04
TOTAL SERVIÇO:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						154,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						24,26
VALOR COM ENCARGOS:						178,99
VALOR BDI: 27,41%						49,06
VALOR COM BDI:						228,05

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	7.84	37.63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	9.76	46.83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL						
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.46	1.38
10265	BUGHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0.54	1.61
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	6.47	12.95
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	2.88	2.88
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	41.61	41.61
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	176.80	176.80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	1.32	1.32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	1.25	1.87
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	29.60	29.60
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H= 8.00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	300.16	300.16
TOTAL MATERIAL:						570,17
VALOR SEM ENCARGOS:						654,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						71,97
VALOR COM ENCARGOS:						726,60
VALOR BDI: 27,41%						199,16
VALOR COM BDI:						925,78

3.6.2. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.20000000	7.84	25.09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9.20000000	9.76	89.76
TOTAL MAO DE OBRA:						114,85
MATERIAL						
10199	BASE FUSVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4.00000000	11.88	47.51
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	14.78	14.78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12.00000000	1.67	20.09
11487	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4.00000000	45.33	181.33
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4.00000000	52.85	211.39
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4.00000000	143.30	573.22
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2.5MM	SEINFRA	M	12.00000000	2.60	31.25
16799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	72.76	72.76
TOTAL MATERIAL:						1152,32
SERVICO						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG. H=12,00M. PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1.00000000	913.76	913.76
TOTAL SERVIÇO:						913,76
VALOR SEM ENCARGOS:						2.180,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						193,44
VALOR COM ENCARGOS:						2.374,37
VALOR BDI: 27,41%						650,81
VALOR COM BDI:						3.025,18

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	7.84	3.53
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	9.76	4.39
TOTAL MAO DE OBRA:						7,92
MATERIAL						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	2.38	2.62
TOTAL MATERIAL:						2,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,27
VALOR BDI: 27,41%						4,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,67	1,71
TOTAL MATERIAL:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						4,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						5,94
VALOR BDI: 27,41%						1,62
VALOR COM BDI:						7,56

3.6.5. C1030 - CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W. C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	14,78	14,78
TOTAL MATERIAL:						14,78
VALOR SEM ENCARGOS:						28,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,99
VALOR COM ENCARGOS:						40,85
VALOR BDI: 27,41%						11,19
VALOR COM BDI:						52,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	7,84	0,90
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	7,84	4,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	9,63	1,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	9,63	5,82
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.68300000	9,63	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	6,44	0,14
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.15180000	28,56	4,34
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	2,60	3,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.08800000	42,98	3,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15.00000000	0,62	9,24
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	11,78	1,18
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.00000000	0,26	7,73
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	4,52	0,14
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229.00000000	0,15	33,34
TOTAL MATERIAL:						63,31
VALOR SEM ENCARGOS:						176,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						98,52
VALOR COM ENCARGOS:						277,45
VALOR BDI: 27,41%						76,04
VALOR COM BDI:						353,49

3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	7,13	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						0,53
VALOR SEM ENCARGOS:						0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,99
VALOR BDI: 27,41%						0,27
VALOR COM BDI:						1,26

4.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0.06700000	12508,07	837,91
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0.01100000	5558,87	61,15
TOTAL MAO DE OBRA:						899,06
VALOR SEM ENCARGOS:						899,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						899,06
VALOR BDI: 27,41%						246,43
VALOR COM BDI:						1.145,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI: 27,41%						0,90
VALOR COM BDI:						4,20

4.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	25,76	28,34
TOTAL MATERIAL:						28,34
VALOR SEM ENCARGOS:						40,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						50,79

VALOR BDI:	27,41%	13,92
VALOR COM BDI:		64,71

4.3.2. C2884 - LÁSTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	21,75	25,01
TOTAL MATERIAL:						25,01
VALOR SEM ENCARGOS:						34,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						42,18
VALOR BDI: 27,41%						11,56
VALOR COM BDI:						53,74

4.4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI: 27,41%						9,59
VALOR COM BDI:						44,60

4.4.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,63	48,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,90000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	37,44	43,05
TOTAL MATERIAL:						43,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	168,70	50,61
TOTAL SERVICIO:						50,61
VALOR SEM ENCARGOS:						191,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						101,77
VALOR COM ENCARGOS:						293,50
VALOR BDI: 27,41%						80,44
VALOR COM BDI:						373,94

4.4.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MAO DE OBRA:						10,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	168,70	4,22
TOTAL SERVICIO:						4,22
VALOR SEM ENCARGOS:						14,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,35
VALOR BDI: 27,41%						6,67
VALOR COM BDI:						31,02

4.4.4. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS 3/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	7,16	0,36
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,31	0,08
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,32	1,12
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,50	1,61
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,38
VALOR BDI: 27,41%						4,21
VALOR COM BDI:						19,59

4.5.1. 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	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	159,76	159,76
TOTAL SERVICIO:						159,76
VALOR SEM ENCARGOS:						221,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						316,48
VALOR BDI: 27,41%						86,74
VALOR COM BDI:						403,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	25,34	27,87
TOTAL MATERIAL:						30,80
VALOR SEM ENCARGOS:						55,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,82
VALOR BDI: 27,41%						20,78
VALOR COM BDI:						96,60

4.5.3. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,22
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,27	0,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	10,58	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,01	0,07
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	131,26	4,46
TOTAL SERVICIO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,18
VALOR COM ENCARGOS:						15,09
VALOR BDI: 27,41%						4,13
VALOR COM BDI:						19,22

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO (DIM = (0,07x0,30x1,00)m)	SEINFRA	M	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	199,87	0,20
TOTAL SERVICIO:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						10,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						14,53
VALOR BDI: 27,41%						3,98
VALOR COM BDI:						18,51

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	28,56	0,52
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,62	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,26	0,72
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,13	27,65
TOTAL MATERIAL:						30,57
VALOR SEM ENCARGOS:						54,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI: 27,41%						20,72
VALOR COM BDI:						96,32

4.6.1. PMP 01 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,94	3,74
10532	CHAPA DE AÇO 3/16" OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	107,54	8,60
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,11	2,91
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	4,60	191,49
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	8,25000000	22,24	183,46
TOTAL MATERIAL:						390,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	11,70	0,94
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	160,35	19,24
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	11,55	13,86
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	7,50	21,24
TOTAL SERVICIO:						55,28
VALOR SEM ENCARGOS:						475,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						83,82
VALOR COM ENCARGOS:						539,64
VALOR BDI: 27,41%						147,91
VALOR COM BDI:						687,55

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1.00000000	123,76
TOTAL MATERIAL:					123,76
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	159,78
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	34,78
TOTAL SERVIÇO:					5,84
VALOR SEM ENCARGOS:					154,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,26
VALOR COM ENCARGOS:					178,99
VALOR BDI: 27,41%					49,06
VALOR COM BDI:					228,05

4.7.1. 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	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,46
10265	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3.00000000	0,54
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2.00000000	6,47
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.00000000	2,88
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1.00000000	41,61
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1.00000000	176,80
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	1,32
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.50000000	1,25
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	29,60
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLIO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG. H=8,00M. PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1.00000000	300,16
TOTAL MATERIAL:					570,17
VALOR SEM ENCARGOS:					854,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					71,97
VALOR COM ENCARGOS:					726,60
VALOR BDI: 27,41%					199,16
VALOR COM BDI:					925,76

4.7.2. C4983 - LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9.20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4.00000000	11,88
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	14,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12.00000000	1,67
11467	LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4.00000000	45,33
11778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4.00000000	52,85
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4.00000000	143,30
16796	CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12.00000000	2,60
16799	NÚCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	72,76
TOTAL MATERIAL:					1152,32
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1.00000000	913,76
TOTAL SERVIÇO:					913,76
VALOR SEM ENCARGOS:					2.180,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					193,44
VALOR COM ENCARGOS:					2.374,37
VALOR BDI: 27,41%					650,81
VALOR COM BDI:					3.025,18

4.7.3. 197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					7,92
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	2,38
TOTAL MATERIAL:					2,62
VALOR SEM ENCARGOS:					10,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,74
VALOR COM ENCARGOS:					17,27
VALOR BDI: 27,41%					4,73
VALOR COM BDI:					22,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	1,67
TOTAL MATERIAL:					1,71
VALOR SEM ENCARGOS:					4,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,95
VALOR COM ENCARGOS:					5,94
VALOR BDI: 27,41%					1,62
VALOR COM BDI:					7,56

4.7.5. C1030 - CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA, ATE 1000W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	14,78
					14,78
TOTAL MATERIAL:					14,78
VALOR SEM ENCARGOS:					28,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					40,85
VALOR BDI: 27,41%					11,19
VALOR COM BDI:					52,04

4.7.6. C0824 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

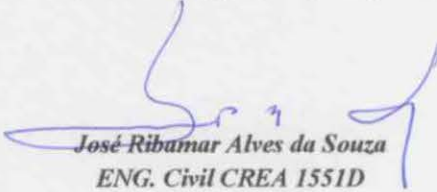
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	7,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	9,63
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	45,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					115,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	6,44
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	28,56
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	42,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,62
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	11,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	4,52
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,15
TOTAL MATERIAL:					63,31
VALOR SEM ENCARGOS:					178,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):					98,52
VALOR COM ENCARGOS:					277,45
VALOR BDI: 27,41%					76,04
VALOR COM BDI:					353,49

4.1. 3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI: 27,41%					0,27
VALOR COM BDI:					1,26

Lavras da Mangabeira 24 de janeiro de 2020


José Ribamar Alves da Souza
 ENG. Civil CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07











CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	DATA:	24/02/2020	BDI:	27,41%						
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE	FONTE:	BEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	85,20%	MES:		REP.:	12/2018


FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS	105.569,38	7,29	7,20	48,19	31,38	4,81	1,13	100,00
			7.696,01	7.601,00	50.873,88	33.127,67	5.077,89	1.192,93	105.569,38
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.950,24	17,50	15,00	18,00	18,00	17,00	14,50	100,00
			866,29	742,54	891,04	891,04	841,54	717,78	4.950,24
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.064,86	50,00	50,00					100,00
			3.032,33	3.032,33					6.064,66
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	2.871,87	20,00	20,00	15,00	20,00	15,00	10,00	100,00
			574,37	574,37	430,78	574,37	430,78	267,19	2.871,87
1.4	PAVIMENTAÇÃO	68.309,57			60,00	40,00			100,00
					40.985,74	27.323,83			68.309,57
1.5	PAISAGISMO E URBANISMO	5.688,48			70,00	30,00			100,00
					3.681,84	1.706,54			5.688,48
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.882,60	20,00	20,00	25,00	15,03	19,97		100,00
			3.376,52	3.376,52	4.220,65	2.537,45	3.371,48		16.882,60
1.7	DIVERSOS	801,96				20,00	20,00	60,00	100,00
						180,39	180,39	481,18	801,96
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE	55.786,83	2,32	54,18	23,22	13,23	5,84	1,21	100,00
			1.294,25	30.225,31	12.953,70	7.380,80	3.257,95	675,02	55.786,83
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.652,48	13,80	16,50	16,50	17,50	16,50	19,20	100,00
			398,04	437,66	437,66	484,18	437,68	509,28	2.652,48
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.392,26	40,00	60,00					100,00
			556,90	835,36					1.392,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.482,15	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			592,88	444,84	286,79	177,88			1.482,15
2.4	PAVIMENTAÇÃO	35.567,08		70,00	30,00				100,00
				24.598,95	10.670,13				35.567,08
2.5	PAISAGISMO	5.728,45		70,00	30,00				100,00
				4.009,92	1.718,54				5.728,45

2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.546,74				70,00	30,00		100,00
						5.982,72	2.564,02		8.546,74
2.7	DIVERSOS	417,68						100,00	100,00
								417,68	417,68
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO	79.185,78	2,89	2,32	65,01	26,45	0,70	0,83	100,00
			2.130,10	1.837,11	51.478,67	22.528,35	554,30	657,24	79.185,78
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.737,10	18,00	15,00	18,00	18,00	17,00	14,00	100,00
			672,68	560,57	672,68	672,68	635,31	523,19	3.737,10
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.146,96	50,00	50,00					100,00
			1.073,48	1.073,48					2.146,96
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	2.030,83	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			812,33	609,25	365,55	243,70			2.030,83
3.4	PAVIMENTAÇÃO	49.524,89				70,00	30,00		100,00
					34.667,42	14.857,47			49.524,89
3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	4.353,35				70,00	30,00		100,00
					3.047,55	1.308,84			4.353,35
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.748,56				70,00	30,00		100,00
					11.123,98	6.624,57			16.748,56
3.7	DIVERSOS	644,09				20,00	20,00	80,00	100,00
					128,62	128,62	386,45		644,09
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI	152.870,57	7,20	5,83	49,65	28,35	3,72	7,25	100,00
			11.008,68	8.912,35	75.900,24	40.281,40	5.686,79	11.083,12	152.870,57
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.872,94	18,00	15,00	18,00	18,00	17,00	14,00	100,00
			1.237,13	1.030,94	1.237,13	1.237,13	1.168,40	962,21	6.872,94
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.937,48	50,00	50,00					100,00
			1.468,74	1.468,74					2.937,48
4.3	MOVIMENTO DE TERRA	18.011,66	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			7.204,66	5.403,50	3.242,10	2.161,40			18.011,66
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	27.485,95				70,00	30,00		100,00
					19.240,18	8.245,78			27.485,95
4.5	PAVIMENTAÇÃO	75.070,56				70,00	30,00		100,00
					52.549,39	22.521,17			75.070,56
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	5.040,90	20,00	20,00	25,00	20,00	15,00		100,00
			1.008,18	1.008,18	1.260,23	1.008,18	758,14		5.040,90
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.569,84				30,00	20,00	50,00	100,00
						4.970,95	3.313,97	8.284,92	16.569,84
4.8	DIVERSOS	881,24						100,00	100,00
								881,24	881,24
		363.412,56	22.842,52	49.504,94	191.609,25	102.196,24	13.808,48	13.451,13	363.412,56
			22.842,52	72.347,46	283.958,71	366.152,95	379.961,43	363.412,56	

Lavras da Mangabeira 24 de janeiro de 2020


José Ribamar Alves da Souza
 ENG. Civil CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07




2761







COMPOSIÇÃO DO BDI															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA : 24/02/2020												
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	BDI : 27,41%												
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>SEP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>626,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	SEP.	SEMPRA	626,1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VERSIÃO	HORA	MES	SEP.												
SEMPRA	626,1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS														

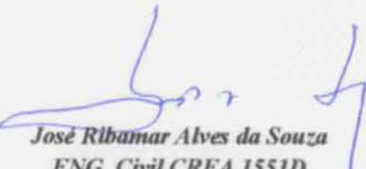
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
 Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
 ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,8000
I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
	TOTAL	13,1500

BDI = 27,41%

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

Lavras da Mangabeira 24 de janeiro de 2020


 José Ribamar Alves da Souza
 ENG. Civil CREA 1551D



 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07








TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	DATA: 24/02/2020	BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
		SEMPRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	120018

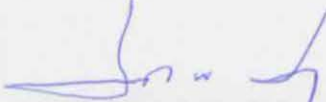
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1600	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

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

A + B + C + D

Lavras da Mangabeira 24 de janeiro de 2020


José Ribamar Alves da Souza
ENG. Civil CREA 15510


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07







EMPREENDIMIENTOS

2764



Rua Dr. Aluizio Texeira Ferrer 332
Centro - Lavras da Mangabeira - CE



ffconstrucoeslavras@hotmail.com



88 - 994290884 Claro
88 - 997220464 Tim

FF EMPREENDIMIENTOS E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 23.103.016.0001.25

PROPOSTA DE PREÇO

**À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de FARIAS
BRITO - CE**

Tomada de Preços N° 2020.0107.01

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2020.01.07/01 , pelo preço global de **R\$: 393.412,56** (Trezentos e noventa e três mil reais e quatrocentos e doze reais e cinquenta e seis centavos), com prazo de execução de 6 (Seis) meses corridos.

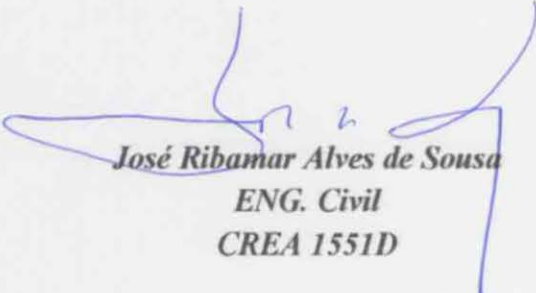
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar O contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim O Sr. Flavio Coutinho Soares, Carteira de Identidade. n°.990990875-79 Órgão Expedidor SSP - CE e CNPF n° 002.227.253-26, como representante legal desta empresa.

Informamos que O prazo de validade da nossa proposta é de (360) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Lavras da Mangabeira, 24 de Janeiro de 2020.


José Ribamar Alves de Sousa
ENG. Civil
CREA 1551D


Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE

DATA: 24/02/2020 **BDI:** 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 23.103.016.0001.25
Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer nº 332 - Bairro: Centro - Lavras da Mangabeira - Ceará
ffconstrucoeslavras@hotmail.com - Fone: 88 - 994290884

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARAS						105.568,38
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						4.950,24
1.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	647,55	525,04	4.950,24
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						6.064,66
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	221,62	282,62	3.381,44
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	638,48	3,30	4,20	2.673,22
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						2.871,87
1.3.1	C2884	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	42,18	53,74	2.871,87
1.4		PAVIMENTAÇÃO						68.308,57
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	316,46	403,20	12.926,59
1.4.2	C1588	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	488,85	75,82	96,60	47.222,91
1.4.3	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	15,09	19,22	1.975,62
1.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	14,53	18,51	1.798,80
1.4.5	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	46,53	75,60	96,32	4.385,45
1.5		PAISAGISMO E URBANISMO						5.688,48
1.5.1	PMP.01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	5,00	539,64	687,55	3.437,75
1.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	4,00	178,99	228,05	912,20
1.5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	10,29	13,11	1.336,53
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.882,60
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,78	925,78
1.6.2	C4983	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.374,37	3.025,18	12.100,72
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	17,27	22,00	1.100,00
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	5,94	7,56	1.134,00
1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA. ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,85	52,04	208,16
1.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	277,45	353,49	1.413,96

2765

1.7	DIVERSOS						801,96	
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,99	1,28	801,96
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE						55.796,83	
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2.652,48	
2.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	346,98	442,08	2.652,48
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.392,26	
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	3,30	4,20	1.392,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA						1.482,15	
2.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	42,18	53,74	1.482,15
2.4	PAVIMENTAÇÃO						35.567,08	
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	316,46	403,20	6.672,96
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	75,82	96,60	24.300,70
2.4.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	15,09	19,22	1.458,03
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO 10,07x0,30x1,00m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	14,53	18,51	799,63
2.4.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	75,60	96,32	2.335,78
2.5	PAISAGISMO						5.728,45	
2.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	8,00	539,64	687,55	5.500,40
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	1,00	178,99	228,05	228,05
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.546,74	
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,78	925,78
2.6.2	C4963	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.374,37	3.025,18	6.050,56
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	17,27	22,00	374,00
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	61,00	5,94	7,56	365,56
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	40,85	52,04	104,08
2.6.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	277,45	353,49	706,98
2.7	DIVERSOS						417,68	
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,99	1,28	417,68
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO						79.185,78	
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						3.737,10	
3.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	488,66	622,85	3.737,10
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.146,96	
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	511,18	3,30	4,20	2.146,96
3.3	MOVIMENTO DE TERRA						2.030,83	
3.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,79	42,18	53,74	2.030,83
3.4	PAVIMENTAÇÃO						48.524,89	
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,68	316,46	403,20	9.144,58
3.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	364,15	75,82	96,60	35.178,89
3.4.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,06	15,09	19,22	1.788,81
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO 10,07x0,30x1,00m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,83	14,53	18,51	2.088,48
3.4.5	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,77	75,60	96,32	1.326,33
3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO						4.353,35	
3.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	6,00	539,64	687,55	4.125,30
3.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	1,00	178,99	228,05	228,05
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.748,56	
3.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,78	925,78
3.6.2	C4963	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.374,37	3.025,18	12.100,72
3.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	17,27	22,00	1.034,00
3.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	141,00	5,94	7,56	1.065,96
3.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,85	52,04	208,16
3.6.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	277,45	353,49	1.413,96

3.7	DIVERSOS								644,09
3.7.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	511,16	0,99	1,26		644,09
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI								152.870,57
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.872,94
4.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	899,06	1.145,49		6.872,94
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.937,48
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	699,40	3,30	4,20		2.937,48
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								18.011,66
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	226,74	50,79	64,71		14.801,77
4.3.2	C2664	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	56,73	42,16	53,74		3.209,89
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								27.485,95
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	22,77	35,01	44,60		1.015,54
4.4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	293,50	373,94		23.502,13
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	58,65	24,35	31,02		1.819,32
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	56,65	15,38	18,59		1.146,95
4.5	PAVIMENTAÇÃO								75.070,56
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	316,46	403,20		14.450,89
4.5.2	C1566	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	75,82	96,60		54.035,14
4.5.3	C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,38	15,09	19,22		1.409,98
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,18	14,53	18,51		1.521,34
4.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	75,80	96,32		3.653,42
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.040,90
4.6.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	7,00	539,64	667,55		4.812,85
4.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm	SEINFRA	UN	1,00	176,99	226,05		226,05
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.568,84
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	726,60	925,76		925,76
4.7.2	C4963	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.374,37	3.025,16		12.100,72
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	17,27	22,00		946,00
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,00	5,94	7,56		975,24
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	40,85	52,04		208,16
4.7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	277,45	353,49		1.413,96
4.8	DIVERSOS								681,24
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	699,40	0,99	1,26		681,24
TOTAL GERAL COM BDI:									393.412,56

Trezentos e noventa e três mil reais e quatrocentos e doze reais e cinquenta e seis centavos

Lavras da Mangabeira 24 de janeiro de 2020

José Ribamar Alves da Souza
José Ribamar Alves da Souza
 ENG. Civil CREA 1551D

Francisco Alves da Silva
Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07

2767