


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	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
			SEINFRA	100.1 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

1.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	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 PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	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	FORNTE	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	FORNTE	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. C2664 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR. 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%):					94,68	
VALOR COM ENCARGOS:					316,46	
VALOR BDI: 27,41%					86,74	
VALOR COM BDI:					403,20	

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

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	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 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

1.4.4. C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO (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
10971	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 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

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)

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	TUBO 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	7,90	21,24
TOTAL SERVICOS:						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 P/MBR. 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%):					24,28	
VALOR COM ENCARGOS:					178,99	
VALOR BDI: 27,41%					49,06	
VALOR COM BDI:					228,05	

1.5.3. 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	56,06	0,47
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00050000	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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.80000000	9,76	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
10285	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
10365	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
10661	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 DUPLA 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:					925,76	

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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9.20000000	9,76	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
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4.00000000	45,33	181,33
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO. COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4.00000000	52,85	211,39
16793	LUMINÁRIA 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	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1.00000000	72,76	72,76
TOTAL MATERIAL:					1182,32	
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	913,76	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	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	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	

1.8.4. 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	9,78	1,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,29
MATERIAL		FORNTE	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

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,78	7,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,08
MATERIAL		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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	ACO 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	0,16	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 ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,02250000	12506,07	281,39
18590	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		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,27
MATERIAL		FORNTE	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%	11,58
					VALOR COM BDI:	53,74

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

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

[Handwritten signatures and marks in blue ink, including a large signature at the bottom right and smaller ones on the left side.]

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 SERVICOS:					159,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					221,81	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					94,88	
VALOR COM ENCARGOS:					316,68	
VALOR BDI: 27,41%					88,74	
VALOR COM BDI:					403,20	

2.4.2 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:					96,60	

2.4.3 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 METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68

SERVICO	FONTE	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/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	

2.4.4 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	
C0170	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	

2.4.5 C4624 - PISO PODOTÁIL 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 TÁIL 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	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	
10294	CHARRÃO DE MADEIRA (30X30X1,8 X 2,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,09000000	108,94	8,69
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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures and marks]

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,25000000	22,24	182,46	
						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

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

MAO DE OBRA							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,14
MATERIAL							
I0974	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 PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	159,76	4,79	
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	34,75	1,04	
						TOTAL SERVIÇO:	5,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	194,74
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,28
						VALOR COM ENCARGOS:	178,99
						VALOR BDI: 27,41%	49,08
						VALOR COM BDI:	228,05

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

MAO DE OBRA							
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							
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	
I0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	6,47	12,95	
I0365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,88	2,88	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	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:	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:	925,76

2.6.2. C4985 - 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							
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							
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,88	47,51	
I0501	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	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS 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

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

MAO DE OBRA							
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							
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 6MM2 (M)

MAO DE OBRA						
MATERIAL						

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'Audi' and 'E']

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	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
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	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 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.68300000	9,63	45,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	6,44	0,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.15180000	28,56	4,34
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	2,60	3,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.08800000	42,98	3,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15.00000000	0,62	9,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	11,78	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.00000000	0,26	7,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	4,52	0,14
I2082	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
I2543	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

COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0.03420000	12506,07	427,71
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0.01100000	5558,87	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
I2543	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	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		FONTA	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:						62,06
SERVICO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., 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%						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		FONTA	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		FONTA	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:						85,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						26,71
VALOR COM ENCARGOS:						75,82
VALOR BDI: 27,41%						20,78
VALOR COM BDI:						96,60

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68
SERVICO		FONTA	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 SERVIÇO:						5,01
VALOR SEM ENCARGOS:						9,81
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		FONTA	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		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170	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%						3,98
VALOR COM BDI:						18,51

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

MAO DE OBRA		FONTA	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		FONTA	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		FONTA	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		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,94	3,74

I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KGM2)	SEINFRA	M2	0,08000000	107,54	8,60
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,11	2,91
I2542	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	22,24	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%):						83,82
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						25,14
MATERIAL						
I0974	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/ 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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,84	37,63
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,46
MATERIAL						
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' 50X60X27CM	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:						570,17
VALOR SEM ENCARGOS:						654,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						71,87
VALOR COM ENCARGOS:						726,60
VALOR BDI: 27,41%						199,16
VALOR COM BDI:						925,76

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		FORTE	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						
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	11,88	47,51
I0501	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 PETALA 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	31,26
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						
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%):						183,44
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.CONEXOES D=32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	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						
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%):						8,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,27
VALOR BDI: 27,41%						4,73

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	7,84	1,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	7,84	6,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	7,84	0,90
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	7,84	4,74
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	9,63	1,11
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	9,63	5,82
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.68300000	9,63	45,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.12700000	7,13	57,97
TOTAL MAO DE OBRA:						115,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	6,44	0,14
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.16180000	28,56	4,34
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	2,60	3,42
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.08800000	42,98	3,78
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15.00000000	0,62	9,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	11,78	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.00000000	0,26	7,73
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	4,52	0,14
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229.00000000	0,15	33,34
TOTAL MATERIAL:						83,31
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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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 (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0.06700000	12506,07	837,91
I8590	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
I2543	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
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	25,78	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. C2864 - LASTRO DE PO 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. ATE 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	7,00000000	7,13	49,93
TOTAL MAO DE OBRA:						98,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	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 SERVICO:						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 SERVICO:						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 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/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
11486	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	9,32	1,12
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	9,50	1,61
TOTAL MATERIAL:						3,17
VALOR SEM ENCARGOS:						9,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,62
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 PAIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	159,76	159,76
TOTAL SERVICO:						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

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

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

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 METALICA 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 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

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 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

4.5.5. C4624 - PISO PODOATIL 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 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	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	6,25000000	22,24	139,46
TOTAL MATERIAL:						390,21
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,06000000	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 SERVICOS:						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

4.6.2. C5451 - 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	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., 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	34,75
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	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,46
10285	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 DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	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:					925,76

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	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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
11487	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 PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	143,30
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,60
16799	NUCLEO P/04 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,76
TOTAL MATERIAL:					1152,32
SERVICO	QUANTIDADE	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. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D=32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	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%):					8,74
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	QUANTIDADE	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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	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:					7,58

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	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
				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. 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
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	9,63
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4.68300000	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8.12700000	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
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
10629	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

4.3447 - 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 BRITO/CE	DATA:	24/02/2020	BDI:	27.41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINF-RA	026.1 OOM DEBONERAÇÃO	85.20%		12/2016
			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

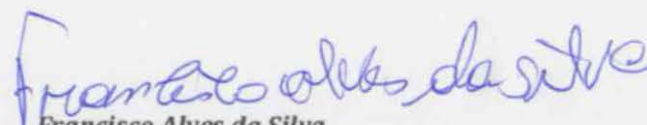
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS	105.569,38	7,29	7,20	48,19	31,38	4,81	1,13	100,00
			7.696,01	7.601,00	50.673,88	33.127,67	5.077,69	1.192,93	105.569,38
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.950,24	17,50	15,00	18,00	18,00	17,00	14,50	100,00
			886,29	742,54	891,04	891,04	841,54	717,78	4.950,24
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.064,66	50,00	50,00					100,00
			3.032,33	3.032,33					6.064,66
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	2.671,87	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	2.671,87
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
					3.981,94	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	7.380,60	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
			386,04	437,66	437,66	484,18	437,66	509,28	2.652,48
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.392,26	40,00	80,00					100,00
			556,90	835,35					1.392,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.482,15	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			592,88	444,64	266,79	177,88			1.482,15
2.4	PAVIMENTAÇÃO	35.567,08		70,00	30,00				100,00
				24.886,85	10.670,12				35.567,08
2.5	PAISAGISMO	5.728,45		70,00	30,00				100,00
				4.009,92	1.718,54				5.728,45

2782


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	85,01	28,45	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
					3.047,35	1.306,01			4.353,35
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.748,56				70,00	30,00		100,00
					11.723,99	5.024,57			16.748,56
3.7	DIVERSOS	644,09					20,00	20,00	60,00
							128,82	128,82	386,45
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI	152.870,57	7,20	5,83	49,65	28,35	3,72	7,25	100,00
			11.006,68	8.912,35	75.900,24	40.281,40	5.866,79	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	1.030,64	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	2.181,40			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
							4.970,95	3.313,97	8.284,92
4.8	DIVERSOS	881,24							100,00
									881,24
		393.412,56	22.842,52	49.504,94	191.609,25	102.196,24	13.808,48	13.451,13	393.412,56
			22.842,52	72.347,48	263.956,71	366.152,95	379.961,43	393.412,56	

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



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>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>GR 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	GR 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	GR 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

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

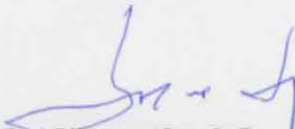
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	5,0000
	TOTAL	5,8000


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		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE	BDI:	27,41%			
		FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
		SEMPRA	625.1 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

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 Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

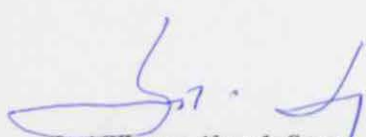
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
	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 1551D


Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07



PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Farias Brito – Ceara
Ref: Tomada de Preço nº 2020.01.07.1

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de praças públicas no Município de Farias Brito/CE, nos moldes do Convênio nº 059/CIDADES/2019, celebrado com o Estado Ceará, através da Secretaria das Cidades.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benício nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 510.726,22** (QUINHENTOS E DEZ MIL SETECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

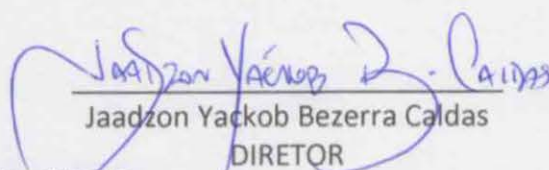
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 24 DE JANEIRO DE 2020.


Jaadzon Yackob Bezerra Caldas

DIRETOR

JAADZON Y. BEZERRA CALDAS CPF: 000.068.123-76
SÓCIO GERENTE
CALDAS ENG. E CONST. LTDA-ME
CNPJ: 10.621.483/0001-03


Jordachy Frank Bezerra Caldas
ENGRº CIVIL
CREA 16.031.54177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS							137.144,26
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.950,18
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	6,00	647,54	177,49	825,03	4.950,18
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.793,78
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	269,51	73,87	343,38	4.120,56
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	636,48	3,30	0,90	4,20	2.673,22
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							3.970,06
1.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	58,31	15,98	74,29	3.970,06
1.4		PAVIMENTAÇÃO							87.281,70
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	422,48	115,80	538,28	17.257,26
1.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	488,85	95,68	26,23	121,91	59.595,70
1.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	19,70	5,40	25,10	2.580,28
1.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	18,74	5,14	23,88	2.320,66
1.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	95,29	26,12	121,41	5.527,80

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordachy Fran... Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1686254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

1.5	PAISAGISMO E URBANISMO								8.531,86
1.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	5,00	830,14	227,54	1.057,68	5.288,40
1.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	262,79	72,03	334,82	1.339,28
1.5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	14,64	4,01	18,65	1.904,17
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.814,72
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.094,17	299,91	1.394,08	1.394,08
1.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.725,59	1.021,18	4.746,77	18.987,08
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	18,96	5,20	24,16	1.208,00
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	7,05	1,93	8,98	1.347,00
1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	50,39	13,81	64,20	256,80
1.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	318,22	87,22	405,44	1.621,76
1.7	DIVERSOS								801,96
1.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	636,48	0,99	0,27	1,26	801,96
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE								73.459,37
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								2.652,54
2.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	346,98	95,11	442,09	2.652,54
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.392,26
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	331,49	3,30	0,90	4,20	1.392,26
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								2.048,92
2.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	58,31	15,98	74,29	2.048,92

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.comJordachy Frank Bezerra Caldas
ENGENHEIRO
CREA 1501254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2.4	PAVIMENTAÇÃO									45.456,11
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	422,48	115,80	538,28	8.908,53	
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	95,68	26,23	121,91	30.667,68	
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	19,70	5,40	25,10	1.904,09	
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	18,74	5,14	23,88	1.031,62	
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	95,29	26,12	121,41	2.944,19	
2.5	PAISAGISMO									8.796,26
2.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	8,00	830,14	227,54	1.057,68	8.461,44	
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	262,79	72,03	334,82	334,82	
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									12.695,60
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.094,17	299,91	1.394,08	1.394,08	
2.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.725,59	1.021,18	4.746,77	9.493,54	
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	18,98	5,20	24,16	410,72	
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	7,05	1,93	8,98	457,98	
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	50,39	13,81	64,20	128,40	
2.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	318,22	87,22	405,44	810,88	
2.7	DIVERSOS									417,68
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,99	0,27	1,26	417,68	
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO									103.981,68
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									3.737,16

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

Jordachy ~~Francisco~~ Caldas
 ENGRº CIVIL
 CRES 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

3.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	488,86	134,00	622,86	3.737,16
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.146,96
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	511,18	3,30	0,90	4,20	2.146,96
3.3	MOVIMENTO DE TERRA								2.807,42
3.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,79	58,31	15,96	74,29	2.807,42
3.4	PAVIMENTAÇÃO								63.303,73
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,68	422,48	115,80	538,28	12.208,19
3.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	364,15	95,68	26,23	121,91	44.393,53
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,06	19,70	5,40	25,10	2.335,81
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,83	18,74	5,14	23,88	2.694,38
3.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,77	95,29	26,12	121,41	1.671,82
3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								6.680,90
3.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	6,00	830,14	227,54	1.057,68	6.346,08
3.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	262,79	72,03	334,82	334,82
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.661,42
3.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.094,17	299,91	1.394,08	1.394,08
3.6.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.725,59	1.021,18	4.746,77	18.987,08
3.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	18,96	5,20	24,16	1.135,52
3.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	141,00	7,05	1,93	8,98	1.266,18
3.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	50,39	13,81	64,20	256,80

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0
 Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordachy *[assinatura]* Freixo de Terra Caldas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREX 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli
CNPJ: 10.621.483/0001-03

3.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	318,22	87,22	405,44	1.621,76
3.7	DIVERSOS								644,09
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	511,18	0,99	0,27	1,26	644,09
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI								196.140,92
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								6.872,88
4.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	899,05	246,43	1.145,48	6.872,88
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.937,48
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	669,40	3,30	0,90	4,20	2.937,48
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								24.566,46
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,74	69,07	18,93	88,00	20.129,12
4.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	58,31	15,98	74,29	4.437,34
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								32.793,38
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,77	35,01	9,60	44,61	1.015,77
4.4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	355,19	97,36	452,55	28.442,77
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,65	27,19	7,45	34,64	2.031,64
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,65	17,44	4,78	22,22	1.303,20
4.5	PAVIMENTAÇÃO								95.893,88
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	422,48	115,80	538,28	19.291,96
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	95,68	26,23	121,91	68.192,80
4.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	19,70	5,40	25,10	1.841,34

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0
Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912 - Email: caldas.engenharia@gmail.com

Jordachy Bezerra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CRA 1605254177

2792



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,19	18,74	5,14	23,88	1.962,70	
4.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	95,29	26,12	121,41	4.605,06	
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								7.738,58	
4.6.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	7,00	830,14	227,54	1.057,68	7.403,76	
4.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	262,79	72,03	334,82	334,82	
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								24.457,02	
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.094,17	299,91	1.394,08	1.394,08	
4.7.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	3.725,59	1.021,18	4.746,77	18.987,06	
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	18,96	5,20	24,16	1.038,88	
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2	SEINFRA	M	129,00	7,05	1,93	8,98	1.158,42	
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	50,39	13,81	64,20	256,80	
4.7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	318,22	87,22	405,44	1.621,76	
4.8	DIVERSOS								881,24	
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	689,40	0,99	0,27	1,26	881,24	
									VALOR ORÇAMENTO:	400.857,89
									VALOR BDI TOTAL:	109.868,33
									VALOR TOTAL:	510.726,22

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0
 Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com


Jordachy Frank Baretta Caldas
 ENGR. CIVIL
 CREA/CE 0254177

2793



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
		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	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
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	137.144,25	7,29	7,20	48,19	31,38	4,81	1,13	100,00
			10.020,12	9.896,37	66.031,54	43.047,31	6.552,94	1.595,97	137.144,25
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4.950,18	17,50	15,00	18,00	18,00	17,00	14,50	100,00
			866,28	742,53	891,03	891,03	841,53	717,78	4.950,18
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.793,78	50,00	50,00					100,00
			3.396,89	3.396,89					6.793,78
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.970,06	20,00	20,00	15,00	20,00	15,00	10,00	100,00
			794,01	794,01	595,51	794,01	595,51	397,01	3.970,06
1.4	PAVIMENTAÇÃO	87.281,70			80,00	40,00			100,00
					52.369,02	34.912,68			87.281,70
1.5	PAISAGISMO E URBANISMO	8.531,85			70,00	30,00			100,00
					5.972,30	2.559,55			8.531,85
1.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.814,72	20,00	20,00	25,00	15,03	19,97		100,00
			4.962,94	4.962,94	6.203,68	3.729,65	4.955,51		24.814,72
1.7	DIVERSOS	801,96				20,00	20,00	80,00	100,00
						160,39	160,39	481,18	801,96
2	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE	73.459,37	2,32	54,18	23,22	13,23	5,84	1,21	100,00
			1.742,52	39.864,37	17.082,19	9.596,97	4.246,35	926,97	73.459,37

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emal-l: caldas.engenharia@gmail.comJordacki Prado Bezerra Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
1605254177

2794



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2.652,54	13,80	16,50	16,50	17,50	16,50	19,20	100,00
			366,06	437,67	437,67	464,19	437,67	509,29	2.652,54
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	2.048,92	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			819,57	614,68	368,81	245,86			2.048,92
2.4	PAVIMENTAÇÃO	45.456,11		70,00	30,00				100,00
				31.819,26	13.636,83				45.456,11
2.5	PAISAGISMO	8.796,26		70,00	30,00				100,00
				6.157,38	2.638,88				8.796,26
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.695,60				70,00	30,00		100,00
						8.886,92	3.808,68		12.695,60
2.7	DIVERSOS	417,68						100,00	100,00
								417,68	417,68
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO	103.981,68	2,99	2,32	65,01	28,45	0,70	0,63	100,00
			2.869,14	2.476,28	67.430,26	29.532,21	764,14	909,65	103.981,68
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3.737,16	18,00	15,00	18,00	18,00	17,00	14,00	100,00
			672,69	560,57	672,69	672,69	635,32	523,20	3.737,16
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	2.807,42	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			1.122,97	842,23	505,34	336,88			2.807,42

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.com

Jordacky Frank Bezerra Caldas
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1605254177



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

3.4	PAVIMENTAÇÃO	63.303,73			70,00	30,00			100,00
					44.312,61	18.991,12			63.303,73
3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	6.680,90			70,00	30,00			100,00
					4.676,63	2.004,27			6.680,90
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.661,42			70,00	30,00			100,00
					17.262,99	7.398,43			24.661,42
3.7	DIVERSOS	644,09				20,00	20,00	60,00	100,00
						128,82	128,82	386,45	644,09
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI	196.140,92	7,20	5,83	49,65	28,35	3,72	7,25	100,00
			14.080,16	11.417,33	97.674,82	51.676,10	7.220,56	14.071,95	196.140,92
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.872,88	18,00	15,00	18,00	18,00	17,00	14,00	100,00
			1.237,12	1.030,93	1.237,12	1.237,12	1.168,39	962,20	6.872,88
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	24.566,46	40,00	30,00	18,00	12,00			100,00
			9.826,58	7.369,94	4.421,96	2.947,98			24.566,46
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA	32.793,38			70,00	30,00			100,00
					22.955,37	9.838,01			32.793,38
4.5	PAVIMENTAÇÃO	95.893,88			70,00	30,00			100,00
					67.125,72	28.768,16			95.893,88
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO	7.738,58	20,00	20,00	25,00	20,00	15,00		100,00
			1.547,72	1.547,72	1.934,65	1.547,72	1.160,77		7.738,58

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Emai-l: caldas.engenharia@gmail.comJordachy S. da Silva
ENGR. CIVIL
CREA 1505254177

2796



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03

4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	24.457,02				30,00	20,00	50,00	100,00
						7.337,11	4.891,40	12.228,51	24.457,02
4.8	DIVERSOS	881,24						100,00	100,00
								881,24	881,24
			28.711,94	63.654,35	248.218,81	133.852,59	18.783,99	17.504,54	510.726,22
510.726,22			28.711,94	92.366,29	340.585,10	474.437,69	493.221,68	510.726,22	510.726,22

Jordachy Francisco de Almeida Caldas
 ENGR. CIVIL
 CREA 005254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0
 Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
 CEP 63.300-000 Fone (88) 3536-2434; (88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

C.E.C Caldas Empreendimentos e Construções Eireli		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
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	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	.	12/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	.	.	.

1.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,04600000	12506,07	575,28
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01300000	5558,87	72,27
TOTAL MAO DE OBRA:					647,55
VALOR SEM ENCARGOS:					647,55
VALOR ENCARGOS:					-0,01
VALOR COM ENCARGOS:					647,54
VALOR BDI (27.41%):					177,49
VALOR COM BDI:					825,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	15,75	2,68
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	21,31	3,62
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	25,36	38,04
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	73,12	73,12
TOTAL MATERIAL:					117,46

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	318,13	3,98
TOTAL SERVIÇO:					3,98
VALOR SEM ENCARGOS:					200,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,91
VALOR COM ENCARGOS:					269,51
VALOR BDI (27.41%):					73,87
VALOR COM BDI:					343,38

Jordachy França Baneira Caldas
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 1501254177