

2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAME	SEINFRA	M3	16,55	33,78	233,78	0,00	2,45	370,01	6.123,67
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	29,28	56,00	0,00	0,00	84,28	21.201,48
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	7,30	7,76	0,00	1,38	16,42	1.245,62
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	5,27	11,55	0,00	0,00	19,82	726,62
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	29,28	54,59	0,00	0,00	83,87	2.033,85
2.5	PAISAGISMO										7.380,38
2.5.1	COMP-202	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UND	8,00	0,00	0,00	0,00	889,75	889,75	7.118,00
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	34,29	228,01	0,00	0,08	262,38	262,38
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										9.950,49
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	101,71	1.018,17	0,00	0,00	1.119,88	1.119,88
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	273,51	3.438,77	0,00	138,39	3.850,67	7.701,34
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	9,54	4,98	0,00	0,00	14,22	241,74
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	2,76	3,05	0,00	0,00	5,81	296,31
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	16,95	26,40	0,00	0,00	43,35	86,70
2.6.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	139,23	113,03	0,00	0,00	252,26	504,52
2.7	DIVERSOS										212,15
2.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,49	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	212,15
3	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE										75.878,20
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										3.885,42
3.1.1	COMP-334	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	6,00	0,00	0,00	0,00	647,57	647,57	3.885,42
3.2	SERVIÇOS PRELIMIARES										1.099,04
3.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	511,18	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	1.099,04
3.3	MOVIMENTO DE TERRA										2.110,19
3.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,79	11,17	44,67	0,00	0,00	55,84	2.110,19
3.4	PAVIMENTAÇÃO										43.862,98
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,88	133,78	233,78	0,00	2,45	370,01	8.391,83
3.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	364,15	29,28	56,00	0,00	0,00	84,28	30.890,56
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,05	7,30	7,76	0,00	1,38	16,42	1.527,88
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,83	5,27	11,55	0,00	0,00	19,82	1.897,60
3.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,77	29,28	54,59	0,00	0,00	83,87	1.154,89
3.5	PAISAGISMO										5.600,88
3.5.1	COMP-202	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UND	6,00	0,00	0,00	0,00	889,75	889,75	5.338,50
3.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	34,29	228,01	0,00	0,08	262,38	262,38
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										19.192,55
3.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	101,71	1.018,17	0,00	0,00	1.119,88	1.119,88
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	273,51	3.438,77	0,00	138,39	3.850,67	15.402,68
3.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	9,54	4,98	0,00	0,00	14,22	868,34
3.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	141,00	2,76	3,05	0,00	0,00	5,81	819,21
3.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	16,95	26,40	0,00	0,00	43,35	173,40
3.6.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	139,23	113,03	0,00	0,00	252,26	1.009,04
3.7	DIVERSOS										327,16
3.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	511,18	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	327,16
4	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UMARI NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO - CE										136.512,72
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										3.885,42

4.1.1	COMP-334	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%)	PRÓPRIA	MÊS	6,00	0,00	0,00	0,00	647,57	647,57	3.885,42
4.2	SERVIÇOS PRELIMIARES										1.503,71
4.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	899,40	2,15	0,00	0,00	0,00	2,15	1.503,71
4.3	MOVIMENTO DE TERRA										18.249,17
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,74	14,80	50,80	0,00	0,00	65,20	14.913,85
4.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	11,17	44,87	0,00	0,00	55,84	3.335,32
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA										20.897,16
4.4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,77	22,76	0,00	0,00	0,00	22,76	518,25
4.4.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	62,85	143,85	145,95	0,00	0,01	289,71	18.208,27
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,95	14,25	5,75	0,00	0,00	20,00	1.173,00
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,95	7,94	5,98	0,00	0,00	13,60	797,64
4.5	PAVIMENTAÇÃO										66.173,06
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	133,78	233,78	0,00	2,45	370,01	13.261,16
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	29,28	56,00	0,00	0,00	84,28	47.143,70
4.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	7,30	7,78	0,00	1,38	19,42	1.204,57
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,19	5,27	11,55	0,00	0,00	16,82	1.382,44
4.5.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	29,28	54,59	0,00	0,00	83,87	3.181,19
4.6	PAISAGISMO										6.490,63
4.6.1	COMP-202	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO)	PRÓPRIA	UND	7,00	0,00	0,00	0,00	889,75	889,75	6.228,25
4.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	34,29	228,01	0,00	0,08	262,38	262,38
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										19.065,95
4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	101,71	1.018,17	0,00	0,00	1.119,88	1.119,88
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	273,51	3.436,77	0,00	136,39	3.850,67	15.402,68
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	9,54	4,88	0,00	0,00	14,22	611,48
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,00	2,76	3,05	0,00	0,00	5,81	749,49
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	16,95	26,40	0,00	0,00	43,35	173,40
4.7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	139,23	113,03	0,00	0,00	252,26	1.009,04
4.8	DIVERSOS										447,62
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	699,40	0,64	0,00	0,00	0,00	0,64	447,62
										VALOR ORÇAMENTO:	365.215,62
										VALOR BDI TOTAL:	100.105,68
										VALOR TOTAL:	465.321,22

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3043

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	DATA: 13/01/2020	BDI: 27,41%
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.
				01/2020
				12/2018
				03/2017
				10/2019
				12/2019

1.1.1. COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27,41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	6,26	18,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,64	13,91
TOTAL MAO DE OBRA:					51,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,10	2,91
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,14	3,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,59	41,30
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	79,39	79,39
TOTAL MATERIAL:					127,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	296,03	3,58
TOTAL SERVICO:					3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	182,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,81
VALOR COM ENCARGOS:	227,37
VALOR BDI (27,41%):	62,32
VALOR COM BDI:	289,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16

VALOR SEM ENCARGOS:	1,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	2,15
VALOR BDI (27,41%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,64	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84	44,57
TOTAL MATERIAL:					44,67

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

VALOR SEM ENCARGOS:	59,70
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	64,84
VALOR BDI (27,41%):	15,31
VALOR COM BDI:	80,15

1.4.1. 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	6,26	12,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,64	27,82
TOTAL MAO DE OBRA:					40,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	258,11
TOTAL SERVIÇO:					258,11
VALOR SEM ENCARGOS:					308,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,56
VALOR COM ENCARGOS:					370,01
VALOR BDI (27.41%):					101,42
VALOR COM BDI:					471,43

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

3044

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,50000000	6,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	45,25
TOTAL MATERIAL:					35,99
VALOR SEM ENCARGOS:					70,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,47
VALOR COM ENCARGOS:					84,28
VALOR BDI (27.41%):					23,10
VALOR COM BDI:					107,38

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,10
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	213,10
TOTAL SERVIÇO:					7,94
VALOR SEM ENCARGOS:					13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					16,42
VALOR BDI (27.41%):					4,50
VALOR COM BDI:					20,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:					2,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27
TOTAL MATERIAL:					11,27
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,94
TOTAL SERVIÇO:					6,33
VALOR SEM ENCARGOS:					14,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,42
VALOR COM ENCARGOS:					16,82
VALOR BDI (27.41%):					4,61
VALOR COM BDI:					21,43

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

1.4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL 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	5,26	10,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						34,59
VALOR SEM ENCARGOS:						70,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						83,87
VALOR BDI (27.41%):						22,99
VALOR COM BDI:						106,86

1.5.1. COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

3045

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

1 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	6,26	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,64	6,95
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,11	8,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	40,34	1,21
TOTAL SERVICO:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						246,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,79
VALOR COM ENCARGOS:						262,38
VALOR BDI (27.41%):						71,92
VALOR COM BDI:						334,30

1.5.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	96,30	0,81
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	77,10	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,88
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	5,10	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:						10,94
VALOR SEM ENCARGOS:						13,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						14,19
VALOR BDI (27.41%):						3,89
VALOR COM BDI:						18,08

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,10	24,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,34	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:						54,92

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,40
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
					TOTAL MATERIAL:	1018,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.073,07
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	46,81
					VALOR COM ENCARGOS:	1.119,88
					VALOR BDI (27.41%):	306,96
					VALOR COM BDI:	1.426,84

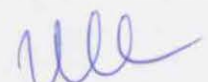
1.6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	5,10	16,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	6,34	58,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
					TOTAL MATERIAL:	2057,72
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1592,42	1592,42
					TOTAL SERVICO:	1592,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.724,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	125,87
					VALOR COM ENCARGOS:	3.850,67
					VALOR BDI (27.41%):	1.055,47
					VALOR COM BDI:	4.906,14

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,10	2,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,34	2,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
					TOTAL MATERIAL:	4,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,40
					VALOR COM ENCARGOS:	14,22
					VALOR BDI (27,41%):	3,90
					VALOR COM BDI:	18,12


Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D


Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

Francisco Sidney Herculanio Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,10	0,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,34	0,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
					TOTAL MATERIAL:	3,05

VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,81
VALOR BDI (27.41%):	1,59
VALOR COM BDI:	7,40

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

3047

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,10
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,34

TOTAL MAO DE OBRA: 5,13

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40

TOTAL MATERIAL: 26,40

VALOR SEM ENCARGOS:	35,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	43,35
VALOR BDI (27.41%):	11,88
VALOR COM BDI:	55,23

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	5,10
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,10
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,26
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,26
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	6,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,64

TOTAL MAO DE OBRA: 75,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26

TOTAL MATERIAL: 113,03

VALOR SEM ENCARGOS:	188,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	64,06
VALOR COM ENCARGOS:	252,26
VALOR BDI (27.41%):	69,14
VALOR COM BDI:	321,40

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,64

TOTAL MAO DE OBRA: 0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (27.41%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,82

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

2.1.1. COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						1,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,99
VALOR COM ENCARGOS:						2,15
VALOR BDI (27.41%):						0,59
VALOR COM BDI:						2,74

3048

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,64	6,03
TOTAL MAO DE OBRA:						6,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	39,54	44,67
TOTAL MATERIAL:						44,67
VALOR SEM ENCARGOS:						50,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,14
VALOR COM ENCARGOS:						55,84
VALOR BDI (27.41%):						15,31
VALOR COM BDI:						71,15

2.4.1. 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	6,26	12,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,64	27,82
TOTAL MAO DE OBRA:						40,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,11	268,11
TOTAL SERVICO:						268,11
VALOR SEM ENCARGOS:						308,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,58
VALOR COM ENCARGOS:						370,01
VALOR BDI (27.41%):						101,43
VALOR COM BDI:						471,43

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,26	10,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	45,25	49,78
TOTAL MATERIAL:						55,00
VALOR SEM ENCARGOS:						70,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						84,28
VALOR BDI (27.41%):						23,10
VALOR COM BDI:						107,38

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Tele:
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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	6,26	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,58	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01600000	12,29	0,16
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	213,10	7,25
TOTAL SERVIÇO:						7,99
VALOR SEM ENCARGOS:						13,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,42
VALOR BDI (27.41%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,92

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

3049

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,26	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,64	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	391,04	0,39
TOTAL SERVIÇO:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						14,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						16,88
VALOR BDI (27.41%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,26	10,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46	1,29
I8523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						70,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						83,87
VALOR BDI (27.41%):						22,99
VALOR COM BDI:						106,86

2.5.1. COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

2.5.2. 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	6,26	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,64	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	288,11	8,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	40,34	1,21
TOTAL SERVIÇO:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						246,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,79
VALOR COM ENCARGOS:						262,38

VALOR BDI (27.41%):	71,92
VALOR COM BDI:	334,30

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

3050

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,10	24,48
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,34	30,44

TOTAL MAO DE OBRA: 54,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00

TOTAL MATERIAL: 1918,17

VALOR SEM ENCARGOS: 1.873,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 46,81

VALOR COM ENCARGOS: 1.119,88

VALOR BDI (27.41%): 306,96

VALOR COM BDI: 1.426,84

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 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	5,10	16,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	6,34	58,35

TOTAL MAO DE OBRA: 74,66

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92

TOTAL MATERIAL: 2057,72

MAO DE OBRA	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	1592,42	1592,42

TOTAL SERVIÇO: 1592,42

VALOR SEM ENCARGOS: 3.724,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 125,87

VALOR COM ENCARGOS: 3.850,67

VALOR BDI (27.41%): 1.055,47

VALOR COM BDI: 4.906,14

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

2.6.3. 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	5,10	2,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,34	2,85

TOTAL MAO DE OBRA: 5,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68

TOTAL MATERIAL: 4,68

VALOR SEM ENCARGOS: 9,82

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,40

VALOR COM ENCARGOS: 14,22

VALOR BDI (27.41%): 3,90

VALOR COM BDI: 18,12

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

3051

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,10	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,34	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
TOTAL MATERIAL:						3,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,28
VALOR COM ENCARGOS:						5,81
VALOR BDI (27.41%):						1,59
VALOR COM BDI:						7,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,10	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,34	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:						9,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:						26,40
VALOR SEM ENCARGOS:						35,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,80
VALOR COM ENCARGOS:						43,35
VALOR BDI (27.41%):						11,88
VALOR COM BDI:						55,23

2.6.6. 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	5,10	0,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,10	3,09
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,26	0,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,26	3,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	6,26	29,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,64	37,69
TOTAL MAO DE OBRA:						75,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,09	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:						113,93
VALOR SEM ENCARGOS:						188,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,06
VALOR COM ENCARGOS:						252,26
VALOR BDI (27.41%):						69,14
VALOR COM BDI:						321,40

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						0,64
VALOR BDI (27.41%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,82

3.1.1. COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

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	4,54
					1,16
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					2,15
VALOR BDI (27.41%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,74

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	4,54
					6,03
TOTAL MAO DE OBRA:					6,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,84
					44,67
TOTAL MATERIAL:					44,67
VALOR SEM ENCARGOS:					50,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					55,84
VALOR BDI (27.41%):					15,31
VALOR COM BDI:					71,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,26
					12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,54
					27,82
TOTAL MAO DE OBRA:					40,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,11
					268,11
TOTAL SERVICO:					268,11
VALOR SEM ENCARGOS:					308,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,56
VALOR COM ENCARGOS:					370,01
VALOR BDI (27.41%):					101,42
VALOR COM BDI:					471,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,26
					10,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,54
					5,80
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00
					0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79000000	1,10
					3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,46
					1,29
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	45,25
					49,78
TOTAL MATERIAL:					53,00
VALOR SEM ENCARGOS:					70,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):					13,47
VALOR COM ENCARGOS:					84,28
VALOR BDI (27.41%):					23,10
VALOR COM BDI:					107,38

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	6,26
					0,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,54
					1,16

				TOTAL MAO DE OBRA:		2,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
				TOTAL MATERIAL:		3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,58	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,29	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	213,10	7,25
				TOTAL SERVICO:		7,96
				VALOR SEM ENCARGOS:		13,06
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		3,36
				VALOR COM ENCARGOS:		16,42
				VALOR BDI (27.41%):		4,50
				VALOR COM BDI:		20,92

3053

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,26	1,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,64	1,67
		TOTAL MAO DE OBRA:				2,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=0,07x0,30x1,00m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
				TOTAL MATERIAL:		11,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,94	0,33
				TOTAL SERVICO:		0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,42
				VALOR COM ENCARGOS:		16,82
				VALOR BDI (27.41%):		4,61
				VALOR COM BDI:		21,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,26	10,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64	5,80
		TOTAL MAO DE OBRA:				15,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
				TOTAL MATERIAL:		54,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		70,40
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		13,47
				VALOR COM ENCARGOS:		83,87
				VALOR BDI (27.41%):		22,99
				VALOR COM BDI:		106,86

3.5.1. COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

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	6,26	9,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,64	6,95
		TOTAL MAO DE OBRA:				16,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00

				TOTAL MATERIAL:		221,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09000000	268,11	8,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,09000000	40,34	1,21
				TOTAL SERVIÇO:		9,25
				VALOR SEM ENCARGOS:		246,59
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,79
				VALOR COM ENCARGOS:		262,38
				VALOR BDI (27.41%):		71,92
				VALOR COM BDI:		334,30

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

3054

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,10	24,48
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,34	30,44
				TOTAL MAO DE OBRA:		54,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,58	23,12
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	915,71	915,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
				TOTAL MATERIAL:		1618,17
				VALOR SEM ENCARGOS:		1.673,07
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		46,81
				VALOR COM ENCARGOS:		1.119,88
				VALOR BDI (27.41%):		306,96
				VALOR COM BDI:		1.426,84

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 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	5,10	16,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	6,34	58,35
				TOTAL MAO DE OBRA:		74,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
I6799	NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
				TOTAL MATERIAL:		2037,72
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	1502,42	1502,42
				TOTAL SERVIÇO:		1593,43
				VALOR SEM ENCARGOS:		3.724,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		125,87
				VALOR COM ENCARGOS:		3.850,67
				VALOR BDI (27.41%):		1.055,47
				VALOR COM BDI:		4.906,14

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

3.6.3. 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	5,10	2,29
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,34	2,85
				TOTAL MAO DE OBRA:		5,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
						TOTAL MATERIAL: 4,68
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,82
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,40
						VALOR COM ENCARGOS: 14,22
						VALOR BDI (27.41%): 3,90
						VALOR COM BDI: 18,12

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

3055

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,10	0,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,34	0,82
						TOTAL MAO DE OBRA: 1,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,99	3,05
						TOTAL MATERIAL: 3,05
						VALOR SEM ENCARGOS: 4,53
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,28
						VALOR COM ENCARGOS: 5,81
						VALOR BDI (27.41%): 1,59
						VALOR COM BDI: 7,40

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,10	4,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,34	5,07
						TOTAL MAO DE OBRA: 9,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
						TOTAL MATERIAL: 28,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 35,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,80
						VALOR COM ENCARGOS: 43,35
						VALOR BDI (27.41%): 11,88
						VALOR COM BDI: 55,23

3.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) 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	5,10	0,59
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	5,10	3,08
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,26	0,72
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50500000	6,26	3,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,58300000	6,26	29,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,64	37,68
						TOTAL MAO DE OBRA: 75,17
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,03	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
						TOTAL MATERIAL: 113,99
						VALOR SEM ENCARGOS: 168,20
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 64,06
						VALOR COM ENCARGOS: 252,26
						VALOR BDI (27.41%): 69,14
						VALOR COM BDI: 321,40

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,64	0,35

TOTAL MAO DE OBRA:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	0,64
VALOR BDI (27.41%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,82

4.1.1. COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

3056

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

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	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					1,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,99
VALOR COM ENCARGOS:					2,15
VALOR BDI (27.41%):					0,59
VALOR COM BDI:					2,74

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	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					7,88
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,00
TOTAL MATERIAL:					50,60
VALOR SEM ENCARGOS:					58,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,72
VALOR COM ENCARGOS:					65,20
VALOR BDI (27.41%):					17,87
VALOR COM BDI:					83,07

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	38,84
TOTAL MATERIAL:					44,87
VALOR SEM ENCARGOS:					56,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,14
VALOR COM ENCARGOS:					55,84
VALOR BDI (27.41%):					15,31
VALOR COM BDI:					71,15

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	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:					12,29
VALOR SEM ENCARGOS:					12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,47
VALOR COM ENCARGOS:					22,76
VALOR BDI (27.41%):					6,24
VALOR COM BDI:					29,00

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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	6,26
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	4,54

				TOTAL MAO DE OBRA:		63,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,85	76,89
TOTAL MATERIAL:						76,89
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	276,29	82,89
TOTAL SERVICOS:						82,89
VALOR SEM ENCARGOS:						223,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						66,21
VALOR COM ENCARGOS:						289,71
VALOR BDI (27.41%):						79,41
VALOR COM BDI:						369,12

3057

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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	6,26	3,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,64	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,53
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02600000	276,29	6,91
TOTAL SERVICOS:						6,91
VALOR SEM ENCARGOS:						13,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,56
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (27.41%):						5,48
VALOR COM BDI:						25,48

4.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,10	1,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	6,26	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:						5,64
VALOR SEM ENCARGOS:						9,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (27.41%):						3,73
VALOR COM BDI:						17,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,26	12,52
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,64	27,82
TOTAL MAO DE OBRA:						40,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,11	268,11
TOTAL SERVICOS:						268,11
VALOR SEM ENCARGOS:						308,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,56
VALOR COM ENCARGOS:						370,01
VALOR BDI (27.41%):						101,42
VALOR COM BDI:						471,43

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,26	10,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	45,25	49,78
TOTAL MATERIAL:						53,06
VALOR SEM ENCARGOS:						70,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						84,28
VALOR BDI (27.41%):						23,10
VALOR COM BDI:						107,38

3058

4.5.3. 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	6,26	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,64	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:						2,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,58	0,40
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	12,29	0,18
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,49	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	215,10	7,26
TOTAL SERVICO:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,36
VALOR COM ENCARGOS:						16,42
VALOR BDI (27.41%):						4,50
VALOR COM BDI:						20,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	6,26	1,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,64	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,27	11,27
TOTAL MATERIAL:						11,27
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	331,84	0,33
TOTAL SERVICO:						8,33
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,42
VALOR COM ENCARGOS:						16,82
VALOR BDI (27.41%):						4,61
VALOR COM BDI:						21,43

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	6,26	10,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,64	5,80
TOTAL MAO DE OBRA:						15,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,48	1,29
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,88	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59
VALOR SEM ENCARGOS:						70,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,47
VALOR COM ENCARGOS:						83,87
VALOR BDI (27.41%):						22,99
VALOR COM BDI:						106,86

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

4.6.1. COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

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

3059

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	6,26	9,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	4,64	6,96
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00
TOTAL MATERIAL:						221,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,11	8,04
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	40,34	1,21
TOTAL SERVICO:						9,25
VALOR SEM ENCARGOS:						246,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,79
VALOR COM ENCARGOS:						262,38
VALOR BDI (27.41%):						71,92
VALOR COM BDI:						334,30

4.7.1. 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	5,10	24,48
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	6,34	30,44
TOTAL MAO DE OBRA:						54,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	11,56	23,12
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,14	5,14
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,23	3,35
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	52,85	52,85
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00	536,00
TOTAL MATERIAL:						1018,17
VALOR SEM ENCARGOS:						1.073,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						46,81
VALOR COM ENCARGOS:						1.119,88
VALOR BDI (27.41%):						306,96
VALOR COM BDI:						1.426,84

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	5,10	16,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	6,34	58,35
TOTAL MAO DE OBRA:						74,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	2,99	35,88
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	4,65	55,80
16799	NÚCLEO P/D4 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:						2057,72

SERVIÇO	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	1592,42	1592,42
TOTAL SERVIÇO:					1592,42
VALOR SEM ENCARGOS:					3.724,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):					125,87
VALOR COM ENCARGOS:					3.850,67
VALOR BDI (27.41%):					1.055,47
VALOR COM BDI:					4.906,14

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

3060

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,10	2,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	6,34	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR SEM ENCARGOS:					9,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,40
VALOR COM ENCARGOS:					14,22
VALOR BDI (27.41%):					3,90
VALOR COM BDI:					18,12

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,10	0,66
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	6,34	0,82
TOTAL MAO DE OBRA:					1,48
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,09	3,05
TOTAL MATERIAL:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					4,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,28
VALOR COM ENCARGOS:					5,81
VALOR BDI (27.41%):					1,59
VALOR COM BDI:					7,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,10	4,08
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	6,34	5,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					26,40
VALOR SEM ENCARGOS:					35,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,80
VALOR COM ENCARGOS:					43,35
VALOR BDI (27.41%):					11,88
VALOR COM BDI:					55,23

Francisco Sidney Herculanio Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

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
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	5,10	0,59
I0041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	5,10	3,08
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,26	0,72
I0498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	6,26	3,79
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	6,26	29,31
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	4,64	37,68
TOTAL MAO DE OBRA:					75,17
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,50	0,25
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	51,00	7,74
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,64	6,11
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	76,75	6,75

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,10	16,50
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,09	2,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,46	13,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,07	0,24
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,26	59,54
TOTAL MATERIAL:						113,89
VALOR SEM ENCARGOS:						188,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						64,06
VALOR COM ENCARGOS:						252,26
VALOR BDI (27.41%):						69,14
VALOR COM BDI:						321,40

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	4,64	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						0,64
VALOR BDI (27.41%):						0,18
VALOR COM BDI:						0,82

3061

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	DATA:	13/01/2020	BDI:	27.41%
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114.23%	-
			SEINFRA	02% 1 COM DESONERAÇÃO	85.20%	-
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68.81%	-
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2019/11 COM DESONERAÇÃO	85.00%	48.60%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

3062

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

P-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

COMP-334 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	647,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	647,57
VALOR BDI (27.41%):	177,50
VALOR COM BDI:	825,07

COMP-202 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

VALOR SEM ENCARGOS:	889,75
VALOR ENCARGOS:	0,00

VALOR COM ENCARGOS:	889,75
VALOR BDI (27.41%):	243,88
VALOR COM BDI:	1.133,63

3063


Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D


Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

3064

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO.	DATA : 13/01/2020			BDI : 27,41%	
	LOCAL:	FARIAS BRITO - CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO - CE.	SBC	2020/01 - Fortaleza	114,23%	-	01/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	81,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2019
			SINAPI	2018/11 COM DESONERAÇÃO	65,08%	48,60%	12/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49680000	9,12	4,56
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,56
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	6,26	12,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,64	74,18
TOTAL MAO DE OBRA:					86,70
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	51,00	32,96
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,75	44,91
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,46	90,16
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,85	26,74
TOTAL MATERIAL:					194,77
VALOR SEM ENCARGOS:					286,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					76,34
VALOR COM ENCARGOS:					362,37
VALOR BDI (27.41%):					99,33
VALOR COM BDI:					461,70

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,00	2,00
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	1,00	0,38
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,00	1,05
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL TRANSPORTE:					9,12
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					13,97
VALOR BDI (27.41%):					3,83
VALOR COM BDI:					17,80

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MAO DE OBRA:					5,69
VALOR SEM ENCARGOS:					5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,85
VALOR COM ENCARGOS:					10,54
VALOR BDI (27.41%):					2,89
VALOR COM BDI:					13,43

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	9,12	6,51
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,51
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,64	27,82
TOTAL MAO DE OBRA:					27,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	51,00	45,75
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,75	55,31
TOTAL MATERIAL:					233,78
VALOR SEM ENCARGOS:					268,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					27,18

Francisco Stoney Herculanio Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

VALOR COM ENCARGOS:	295,29
VALOR BDI (27.41%):	80,94
VALOR COM BDI:	376,23

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

3065

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	6,26	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,25
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,07
VALOR COM ENCARGOS:						2,65
VALOR BDI (27.41%):						0,73
VALOR COM BDI:						3,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,64	12,29
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,29
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						22,76
VALOR BDI (27.41%):						6,24
VALOR COM BDI:						29,00

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	74,78	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	64,72	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	247,06	1,84
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	208,82	1,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,42
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	4,64	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						3,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						3,65
VALOR BDI (27.41%):						1,00
VALOR COM BDI:						4,65

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						74,78
VALOR SEM ENCARGOS:						74,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						81,45
VALOR BDI (27.41%):						22,33
VALOR COM BDI:						103,78

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (27.41%):						3,98
VALOR COM BDI:						18,49

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)
3066

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						64,72
VALOR SEM ENCARGOS:						64,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						71,39
VALOR BDI (27.41%):						19,57
VALOR COM BDI:						90,96

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (27.41%):						3,98
VALOR COM BDI:						18,49

10770 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89229000	1,00	16,89
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	1,00	75,08
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						247,06
VALOR SEM ENCARGOS:						247,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						253,73
VALOR BDI (27.41%):						69,55
VALOR COM BDI:						323,28

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	97,20
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (27.41%):						26,64
VALOR COM BDI:						123,84

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	1,00	60,40
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70	83,70
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						208,82
VALOR SEM ENCARGOS:						208,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						215,49
VALOR BDI (27.41%):						59,07
VALOR COM BDI:						274,56

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	29,25000000	3,60	83,70

TOTAL TRANSPORTE:	83,70
VALOR SEM ENCARGOS:	83,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,70
VALOR BDI (27.41%):	22,94
VALOR COM BDI:	106,64

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

3067

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,74	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,69	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,69
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,64	27,62
TOTAL MAO DE OBRA:						27,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84
TOTAL MATERIAL:						116,84
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,36	5,85
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	59,69	49,90
TOTAL SERVICO:						55,75
VALOR SEM ENCARGOS:						213,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						33,70
VALOR COM ENCARGOS:						246,80
VALOR BDI (27.41%):						67,65
VALOR COM BDI:						314,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,78	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	64,72	0,04
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	247,06	3,43
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	208,82	2,76
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,23
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,64	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						6,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,29
VALOR COM ENCARGOS:						6,65
VALOR BDI (27.41%):						1,82
VALOR COM BDI:						8,47

Francisco Sidney Herculanio Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	42,39	0,67
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	179,49	0,00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,19	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	141,07	3,64
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	351,14	14,63
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	115,30	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	4,64	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26569,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	22,14	24,35
TOTAL SERVICO:						24,35
VALOR SEM ENCARGOS:						59,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,81
VALOR COM ENCARGOS:						65,50

VALOR BDI (27.41%):	17,96
VALOR COM BDI:	83,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

3068

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,96	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,47	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	76,82	4,64
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	8,32	1,47

TOTAL EQUIPAMENTO: 6,11

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	7,22	0,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	4,64	2,73

TOTAL MAO DE OBRA: 3,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,06000000	19,95	1,00
I2535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,84000000	11,62	6,27

TOTAL MATERIAL: 12,64

VALOR SEM ENCARGOS: 22,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,82

VALOR COM ENCARGOS: 25,96

VALOR BDI (27.41%): 7,12

VALOR COM BDI: 33,08

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69

TOTAL TRANSPORTE: 17,89

VALOR SEM ENCARGOS: 17,89

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,85

VALOR COM ENCARGOS: 22,74

VALOR BDI (27.41%): 6,23

VALOR COM BDI: 28,97

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69

TOTAL MAO DE OBRA: 5,69

VALOR SEM ENCARGOS: 5,69

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,85

VALOR COM ENCARGOS: 10,54

VALOR BDI (27.41%): 2,89

VALOR COM BDI: 13,43

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69

TOTAL TRANSPORTE: 7,47

VALOR SEM ENCARGOS: 7,47

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,85

VALOR COM ENCARGOS: 12,32

VALOR BDI (27.41%): 3,38

VALOR COM BDI: 15,70

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69

TOTAL MÃO DE OBRA:	5,69
VALOR SEM ENCARGOS:	5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,85
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (27.41%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,43

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

3069

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	1,00	10,17
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69
				TOTAL TRANSPORTE:		78,82
				VALOR SEM ENCARGOS:		78,82
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,85
				VALOR COM ENCARGOS:		83,67
				VALOR BDI (27.41%):		22,93
				VALOR COM BDI:		106,60

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,89	50,76
					TOTAL TRANSPORTE:	50,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	50,76
					VALOR BDI (27.41%):	13,91
					VALOR COM BDI:	64,67

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69
					TOTAL TRANSPORTE:	8,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,85
					VALOR COM ENCARGOS:	13,17
					VALOR BDI (27.41%):	3,61
					VALOR COM BDI:	16,78

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82504286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71628571	1,00	8,72
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
					TOTAL TRANSPORTE:	42,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	42,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,67
					VALOR COM ENCARGOS:	49,06
					VALOR BDI (27.41%):	13,45
					VALOR COM BDI:	62,51



Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D



Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
					TOTAL MÃO DE OBRA:	7,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,67
					VALOR COM ENCARGOS:	14,51
					VALOR BDI (27.41%):	3,98
					VALOR COM BDI:	18,49

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

3070

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,7406667	1,00	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,9135556	1,00	42,91
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						179,49
VALOR SEM ENCARGOS:						179,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						186,16
VALOR BDI (27.41%):						51,03
VALOR COM BDI:						237,19

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,84
VALOR SEM ENCARGOS:						7,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						14,51
VALOR BDI (27.41%):						3,98
VALOR COM BDI:						18,49

I - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,6040000	1,00	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,00	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL TRANSPORTE:						13,19
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						18,04
VALOR BDI (27.41%):						4,94
VALOR COM BDI:						22,98

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,69
VALOR SEM ENCARGOS:						5,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,85
VALOR COM ENCARGOS:						10,54
VALOR BDI (27.41%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,43

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82504286	1,00	25,83
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	1,00	38,74
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	59,94
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL TRANSPORTE:						141,07
VALOR SEM ENCARGOS:						141,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,67
VALOR COM ENCARGOS:						147,74
VALOR BDI (27.41%):						40,50
VALOR COM BDI:						188,24

Francisco Sidney Herculano Costa
Engenheiro Civil
CREA: 47.822-D

Maria Alves Pontes Teles
CPF: 826.599.403-63
Administrador (a)

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,65000000	3,60	59,94
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94