



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40. 2378

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1
DATA DE ABERTURA: 24 DE JANEIRO DE 2020 ÀS 09:00 HORAS


A empresa **F. VICENTE P. FILHO - ME**, com sede na Rua dos Coqueiros, 70, Centro, Lavras da Mangabeira, Ceará, inscrita no CNPJ nº 20.612.147/0001-40, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **RS 422.667,05 (QUATROCENTOS E VINTE E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS)**.

Outros sim, declaramos que ainda, caso seja vencedor do presente certame licitatório, cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

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

- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- AGÊNCIA: 0940-7 | CONTA CORRENTE: 23229-7 | BANCO DO BRASIL;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Vicente Pinheiro Filho**, Carteira de Identidade nº 2009080914-3 SSPDS/CE e CPF nº 265.528.093-87, como representante legal desta empresa;
- Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- Prazo de execução dos serviços: 06 (seis) meses;

Lavras da Mangabeira, Ceará, 22 de janeiro de 2020


Francisco Vicente Pinheiro Filho
Sócio Diretor

CPF nº 265.528.093-87

Fco. Vicente Pinheiro Filho

Proprietário

FVP SERVIÇOS

CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350


Jose F. Sobral Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 . 2379

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE		
DATA:	24/02/2020	BDI:	27,41%
FORTE:	VERSÃO:	FORMA:	MES:
SEINFRA:	COM DESONERACAO:	10,20%	12/2019
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA CARÁS							113.296,18
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							4.950,18
1.1.1	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	6,00	647,54	177,49	825,03	4.950,18
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							6.235,18
1.2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	232,97	63,86	296,83	3.561,96
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							3.115,55
1.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	53,44	45,76	12,54	58,30	3.115,55
1.4		PAVIMENTAÇÃO							73.192,14
1.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,06	354,95	97,29	452,24	14.498,81
1.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	488,85	80,21	21,99	102,20	49.960,47
1.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	102,80	16,62	4,56	21,18	2.177,30
1.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	97,18	15,49	4,25	19,74	1.918,33
1.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	45,53	79,94	21,91	101,85	4.637,23
1.5		PAISAGISMO E URBANISMO							6.390,77
1.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	5,00	619,24	169,73	788,97	3.944,85
1.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	198,66	54,45	253,11	1.012,44
1.5.3	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	102,10	11,02	3,02	14,04	1.433,48
1.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							18.610,40
1.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
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	2.666,70	730,94	3.397,64	13.590,56
1.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	50,00	17,65	4,84	22,49	1.124,50
1.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	150,00	6,19	1,70	7,89	1.183,50
1.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,98	11,78	54,76	219,04
1.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	287,12	78,70	365,82	1.463,28
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							60.209,28
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

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

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								1.607,91
2.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	27,58	45,76	12,54	58,30	1.607,91
2.4	PAVIMENTAÇÃO								38.123,34
2.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	16,55	354,95	97,29	452,24	7.484,57
2.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	251,56	80,21	21,99	102,20	25.709,43
2.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	75,86	16,62	4,56	21,18	1.606,71
2.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	43,20	15,49	4,25	19,74	852,77
2.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,25	79,94	21,91	101,85	2.469,86
2.5	PAISAGISMO								6.564,87
2.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	8,00	619,24	169,73	788,97	6.311,76
2.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	198,66	54,45	253,11	253,11
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								9.450,68
2.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
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	2.666,70	730,94	3.397,64	6.795,28
2.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	17,00	17,65	4,84	22,49	382,33
2.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	51,00	6,19	1,70	7,89	402,39
2.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	2,00	42,98	11,78	54,76	109,52
2.6.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	287,12	78,70	365,82	731,64
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								85.263,89
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								3.737,16
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								2.203,16
3.3.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	37,79	45,76	12,54	58,30	2.203,16
3.4	PAVIMENTAÇÃO								53.073,67
3.4.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	22,68	354,95	97,29	452,24	10.256,80
3.4.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1.4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	364,15	80,21	21,99	102,20	37.216,13
3.4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	93,06	16,62	4,56	21,18	1.971,01
3.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,83	15,49	4,25	19,74	2.227,26
3.4.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	13,77	79,94	21,91	101,85	1.402,47

3.5	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								4.986,93
3.5.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	6,00	619,24	169,73	788,97	4.733,82
3.5.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	198,66	54,45	253,11	253,11
3.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.471,92
3.6.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
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	2.666,70	730,94	3.397,64	13.590,56
3.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	47,00	17,65	4,84	22,49	1.057,03
3.6.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	141,00	6,19	1,70	7,89	1.112,49
3.6.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,98	11,78	54,76	219,04
3.6.6	C0824	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	287,12	78,70	365,82	1.483,28
	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								163.897,70
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	699,40	3,30	0,90	4,20	2.937,48
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								19.464,32
4.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	228,74	54,84	15,03	69,87	15.982,06
4.3.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,73	45,76	12,54	58,30	3.482,26
4.4	MURO DE ARRIMO DE PEDRA								29.263,35
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	314,11	86,10	400,21	25.153,20
4.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	58,65	25,57	7,01	32,58	1.910,82
4.4.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	58,65	15,84	4,34	20,18	1.183,56
4.5	PAVIMENTAÇÃO								80.415,25
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	35,84	354,95	97,29	452,24	16.208,28
4.5.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	559,37	80,21	21,99	102,20	57.167,61
4.5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	73,36	16,62	4,56	21,18	1.553,76
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	82,19	15,49	4,25	19,74	1.622,43
4.5.5	C4624	PISO PÓDOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	37,93	79,94	21,91	101,85	3.863,17
4.6	PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO								5.775,90
4.6.1	PMP 01	BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UND	7,00	619,24	169,73	788,97	5.522,79
4.6.2	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00	198,66	54,45	253,11	253,11
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								18.287,28



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

2382

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

4.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	808,04	221,48	1.029,52	1.029,52
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	2.666,70	730,94	3.397,64	13.590,56
4.7.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	43,00	17,65	4,84	22,49	967,07
4.7.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	129,00	6,19	1,70	7,89	1.017,81
4.7.5	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4,00	42,98	11,78	54,76	219,04
4.7.6	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	287,12	78,70	365,82	1.463,28
4.8	DIVERSOS								881,24
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	699,40	0,99	0,27	1,26	881,24

VALOR ORÇAMENTO: 331.739,20

VALOR BDI TOTAL: 90.927,85

VALOR TOTAL: 422.667,05


Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350


José F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060158424-4

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	026 1 COM DEGRADAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

1.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	10,94	1,86
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	14,81	2,52
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	17,62	26,43
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	50,81	50,81
TOTAL MATERIAL:					81,62	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	262,10	3,28
TOTAL SERVICO:					3,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					164,06	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					68,91	
VALOR COM ENCARGOS:					232,97	
VALOR BDI (27.41%):					63,86	
VALOR COM BDI:					296,83	

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	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. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

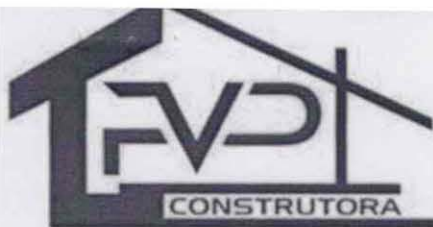
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:						28,59
VALOR SEM ENCARGOS:						37,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						45,76
VALOR BDI (27.41%):						12,54
VALOR COM BDI:						58,30

1.4.1. 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	9,63	19,25
I2543	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/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24	198,24
TOTAL SERVICO:						198,24
VALOR SEM ENCARGOS:						260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						354,95
VALOR BDI (27.41%):						97,29
VALOR COM BDI:						452,24

1.4.2. 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	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

2385

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

TOTAL MATERIAL:	35,17
VALOR SEM ENCARGOS:	59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (27.41%):	21,99
VALOR COM BDI:	102,20

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,15000000	9,63	1,44
12543 SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 3,22

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	1,92	1,92

TOTAL MATERIAL: 1,92

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	1,38	0,05
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	159,62	5,43

TOTAL SERVICO: 6,30

VALOR SEM ENCARGOS: 11,44

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,18

VALOR COM ENCARGOS: 16,62

VALOR BDI (27.41%): 4,56

VALOR COM BDI: 21,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,18000000	9,63	1,73
12543 SERVENTE	H	0,36000000	7,13	2,57

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	7,21	7,21

TOTAL MATERIAL: 7,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	251,96	0,25

TOTAL SERVICO: 0,25

VALOR SEM ENCARGOS: 11,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,73

VALOR COM ENCARGOS: 15,49

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietario
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Jun
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

VALOR BDI (27.41%):	4,25
VALOR COM BDI:	19,74

1.4.5. 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	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72	31,59
TOTAL MATERIAL:					34,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	79,94
VALOR BDI (27.41%):	21,91
VALOR COM BDI:	101,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:					30,34	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07	4,28
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	122,91	9,83
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,13	3,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	5,26	218,82
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	25,41	209,63
TOTAL MATERIAL:					445,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	207,96	24,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	18,24	21,89
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	10,81	30,59
TOTAL SERVIÇO:					79,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	555,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	63,85

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40

VALOR COM ENCARGOS:	619,24
VALOR BDI (27.41%):	169,73
VALOR COM BDI:	788,97

1.5.2. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,44	141,44
TOTAL MATERIAL:					141,44	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,24	5,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86
TOTAL SERVICO:					7,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	174,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,27
VALOR COM ENCARGOS:	198,66
VALOR BDI (27.41%):	54,45
VALOR COM BDI:	253,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00840000	40,33	0,34
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00090000	32,34	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,37	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,24600000	7,84	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	3,88	3,49
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	45,13	3,38
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	2,69	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (27.41%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,04

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



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 2388

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,40	14,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,05	202,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,43	2,15
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,04	343,04

TOTAL MATERIAL: 661,60

VALOR SEM ENCARGOS: 736,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,98

VALOR COM ENCARGOS: 808,04

VALOR BDI (27.41%): 221,48

VALOR COM BDI: 1.029,52

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	7,84	25,09
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	9,76	89,76
TOTAL MAO DE OBRA:					114,85	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,57	54,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	51,81	207,24
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	60,40	241,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	163,78	655,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15

TOTAL MATERIAL: 1316,97

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	1041,38	1041,38

TOTAL SERVICO: 1041,38

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2389

VALOR SEM ENCARGOS:	2.473,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,50
VALOR COM ENCARGOS:	2.666,70
VALOR BDI (27.41%):	730,94
VALOR COM BDI:	3.397,64

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	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:					2,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	17,65
VALOR BDI (27.41%):	4,84
VALOR COM BDI:	22,49

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (27.41%):	1,70
VALOR COM BDI:	7,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL MATERIAL:					16,90	

Fco. Vicente Figueira Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2390

VALOR SEM ENCARGOS:	30,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (27.41%):	11,78
VALOR COM BDI:	54,76

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	
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: 116,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,36	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	32,64	4,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,97	3,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,12	4,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,70	10,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,46	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,29	8,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,16	0,15
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,17	38,93

TOTAL MATERIAL: 72,97

VALOR SEM ENCARGOS:	188,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):	98,52
VALOR COM ENCARGOS:	287,12
VALOR BDI (27.41%):	78,70
VALOR COM BDI:	365,82

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

MAO DE OBRA	FORTE	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

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

2.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,02250000	12506,07	281,39
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01180000	5558,87	65,59
TOTAL MAO DE OBRA:					346,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					346,98	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					346,98	
VALOR BDI (27.41%):					95,11	
VALOR COM BDI:					442,09	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:					28,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					45,76	
VALOR BDI (27.41%):					12,54	
VALOR COM BDI:					58,30	

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24	198,24

TOTAL SERVIÇO:	198,24
VALOR SEM ENCARGOS:	260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	94,66
VALOR COM ENCARGOS:	354,95
VALOR BDI (27.41%):	97,29
VALOR COM BDI:	452,24

2.4.2. 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	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86

TOTAL MATERIAL:	35,17
VALOR SEM ENCARGOS:	59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (27.41%):	21,99
VALOR COM BDI:	102,20

2.4.3. 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	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,38	0,05
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	159,62	5,43

TOTAL SERVIÇO:	6,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,62

VALOR BDI (27.41%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,18

2.4.4. 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	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 4,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,21

TOTAL MATERIAL: 7,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	251,96

TOTAL SERVICO: 0,25

VALOR SEM ENCARGOS: 11,76

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,73

VALOR COM ENCARGOS: 15,49

VALOR BDI (27.41%): 4,25

VALOR COM BDI: 19,74

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72

TOTAL MATERIAL: 34,90

VALOR SEM ENCARGOS: 59,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 79,94

VALOR BDI (27.41%): 21,91

VALOR COM BDI: 101,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63

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	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07	4,28
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	122,91	9,83
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,13	3,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	5,26	218,82
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	25,41	209,63

TOTAL MATERIAL: 445,94

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	207,96	24,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	18,24	21,89
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	10,81	30,59

TOTAL SERVIÇO: 79,11

VALOR SEM ENCARGOS: 555,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,85

VALOR COM ENCARGOS: 619,24

VALOR BDI (27.41%): 169,73

VALOR COM BDI: 788,97

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	9,63	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

TOTAL MAO DE OBRA: 25,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,44	141,44

TOTAL MATERIAL: 141,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,24	5,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86

TOTAL SERVIÇO: 7,81

VALOR SEM ENCARGOS: 174,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,27

VALOR COM ENCARGOS: 198,66

VALOR BDI (27.41%): 54,45

VALOR COM BDI: 253,11

2.6.1. 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	37,83



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2395

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	9,76	46,83
TOTAL MAO DE OBRA:						84,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,40	14,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,05	202,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,43	2,15
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,04	343,04

TOTAL MATERIAL:	661,60
VALOR SEM ENCARGOS:	736,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	808,04
VALOR BDI (27.41%):	221,48
VALOR COM BDI:	1.029,52

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	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,57	54,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	51,81	207,24
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	60,40	241,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	163,78	655,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15

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	1041,38	1041,38
TOTAL SERVICO:						1041,38
VALOR SEM ENCARGOS:						2.473,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						193,50

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Josef. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

VALOR COM ENCARGOS:	2.666,70
VALOR BDI (27.41%):	730,94
VALOR COM BDI:	3.397,64

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	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	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (27.41%):						4,84
VALOR COM BDI:						22,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (27.41%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL MATERIAL:						16,90
VALOR SEM ENCARGOS:						30,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00

VALOR COM ENCARGOS:	42,98
VALOR BDI (27.41%):	11,78
VALOR COM BDI:	54,76

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,36	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	32,64	4,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,97	3,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,12	4,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,70	10,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,46	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,29	8,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,16	0,15
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,17	38,93

TOTAL MATERIAL: 72,97

VALOR SEM ENCARGOS: 188,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

VALOR COM ENCARGOS: 287,12

VALOR BDI (27.41%): 78,70

VALOR COM BDI: 365,82

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

MAO DE OBRA	FONTES	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

3.1.1. COMP 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40 . 2398

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,03420000	12506,07	427,71
18590	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:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						488,86
VALOR BDI (27.41%):						134,00
VALOR COM BDI:						622,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (27.41%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:						28,59
VALOR SEM ENCARGOS:						37,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,90
VALOR COM ENCARGOS:						45,76
VALOR BDI (27.41%):						12,54
VALOR COM BDI:						58,30

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
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/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24	198,24
TOTAL SERVICO:						198,24
VALOR SEM ENCARGOS:						260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietario
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 813.751.953.87
Registro 060158424-4

VALOR COM ENCARGOS:	354,95
VALOR BDI (27.41%):	97,29
VALOR COM BDI:	452,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,64	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86
TOTAL MATERIAL:					35,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	59,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	80,21
VALOR BDI (27.41%):	21,99
VALOR COM BDI:	102,20

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,22	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL MATERIAL:					1,92	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,14	0,54
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	1,38	0,05
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	159,62	5,43
TOTAL SERVIÇO:					6,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,18
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI (27.41%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,18

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	9,63	1,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	7,13	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,21	7,21
TOTAL MATERIAL:						7,21
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	251,96	0,25
TOTAL SERVICIO:						0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						15,49
VALOR BDI (27.41%):						4,25
VALOR COM BDI:						19,74

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						24,32
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	32,84	0,59
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	28,72	31,59
TOTAL MATERIAL:						34,90
VALOR SEM ENCARGOS:						59,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,72
VALOR COM ENCARGOS:						79,94
VALOR BDI (27.41%):						21,91
VALOR COM BDI:						101,85

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
TOTAL MAO DE OBRA:						30,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,07	4,28
I0532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,08000000	122,91	9,83
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	26,00000000	0,13	3,38
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	41,60000000	5,26	218,82
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	8,25000000	25,41	209,63

TOTAL MATERIAL: 446,94

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	20,90	1,67
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12000000	207,96	24,96
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,20000000	18,24	21,89
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,83000000	10,81	30,59

TOTAL SERVIÇO: 79,11

VALOR SEM ENCARGOS: 555,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,85

VALOR COM ENCARGOS: 619,24

VALOR BDI (27.41%): 169,73

VALOR COM BDI: 788,97

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,83	14,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70

TOTAL MAO DE OBRA: 25,14

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	141,44	141,44

TOTAL MATERIAL: 141,44

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	198,24	5,95
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	62,05	1,86

TOTAL SERVIÇO: 7,81

VALOR SEM ENCARGOS: 174,39

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,27

VALOR COM ENCARGOS: 198,66

VALOR BDI (27.41%): 54,45

VALOR COM BDI: 253,11

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR 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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	------------	----------------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,52	1,56
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61	1,83
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,40	14,80
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,29	3,29
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	47,56	47,56
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	202,05	202,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,43	2,15
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,82	33,82
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	343,04	343,04

TOTAL MATERIAL:	651,60
VALOR SEM ENCARGOS:	736,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	71,98
VALOR COM ENCARGOS:	808,04
VALOR BDI (27.41%):	221,48
VALOR COM BDI:	1.029,52

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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR 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	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,57	54,28
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	1,91	22,92
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	51,81	207,24
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	60,40	241,60
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	163,78	655,12
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	2,98	35,76
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	83,15	83,15

TOTAL MATERIAL: 1316,97

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1041,38	1041,38

TOTAL SERVIÇO: 1041,38

VALOR SEM ENCARGOS:	2.473,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	193,60
VALOR COM ENCARGOS:	2.666,70
VALOR BDI (27.41%):	730,94
VALOR COM BDI:	3.397,64

3.6.3. 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	2,72	2,99
TOTAL MATERIAL:						2,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,65
VALOR BDI (27.41%):						4,84
VALOR COM BDI:						22,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,91	1,95
TOTAL MATERIAL:						1,95
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,95
VALOR COM ENCARGOS:						6,19
VALOR BDI (27.41%):						1,70
VALOR COM BDI:						7,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	9,76	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						14,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL MATERIAL:						16,90
VALOR SEM ENCARGOS:						30,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						42,98
VALOR BDI (27.41%):						11,78
VALOR COM BDI:						54,76

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 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:					116,63	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,36	0,16
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	32,64	4,95
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	2,97	3,91
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	49,12	4,32
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	0,70	10,50
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	13,46	1,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,29	8,70
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	5,16	0,15
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,17	38,93
TOTAL MATERIAL:					72,97	

VALOR SEM ENCARGOS: 188,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

VALOR COM ENCARGOS: 287,12

VALOR BDI (27.41%): 78,70

VALOR COM BDI: 365,82

3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA 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 (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,06700000	12506,07	837,91
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,01100000	5558,87	61,15
TOTAL MAO DE OBRA:					899,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	899,06
VALOR ENCARGOS:	-0,01
VALOR COM ENCARGOS:	899,05
VALOR BDI (27.41%):	246,43
VALOR COM BDI:	1.145,48

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	29,44	32,38
TOTAL MATERIAL:					32,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					44,51	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,33	
VALOR COM ENCARGOS:					54,84	
VALOR BDI (27.41%):					15,03	
VALOR COM BDI:					69,87	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	7,13	9,27
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	24,86	28,59
TOTAL MATERIAL:					28,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,86	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					45,76	
VALOR BDI (27.41%):					12,54	
VALOR COM BDI:					58,30	



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com

2406

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	2,55000000	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%):						9,60
VALOR COM BDI:						44,61

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	42,78	49,20
TOTAL MATERIAL:						49,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	216,87	65,06
TOTAL SERVICIO:						65,06
VALOR SEM ENCARGOS:						212,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):						101,78
VALOR COM ENCARGOS:						314,11
VALOR BDI (27.41%):						86,10
VALOR COM BDI:						400,21

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	216,87	5,42
TOTAL SERVICIO:						5,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,57
VALOR BDI (27.41%):						7,01
VALOR COM BDI:						32,58

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro: 060158424-4

4.4.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS 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	8,18	0,41
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,35	0,09
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,65	1,28
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	10,85	1,84
TOTAL MATERIAL:						3,62
VALOR SEM ENCARGOS:						10,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,84
VALOR BDI (27.41%):						4,34
VALOR COM BDI:						20,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	198,24	198,24
TOTAL SERVICO:						198,24
VALOR SEM ENCARGOS:						260,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						94,66
VALOR COM ENCARGOS:						354,95
VALOR BDI (27.41%):						97,29
VALOR COM BDI:						452,24

4.5.2. 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	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	32,64	0,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,70	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,29	0,81
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	28,96	31,86