

EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer 332
Centro - Lavras da Mangabeira - CE
fconstrucoeslavradas@gmail.com
SS - 997290984 Claro
SB - 997220464 Tim

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Jaguaribe - Ceará.

Ref. Tomada de Preços nº 13.08.01/2020
Data de abertura: 02 de setembro de 2020 às 08:00 horas
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital e contrato
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTU PROCESSO.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 299.199,05 (duzentos e noventa e nove mil, cento e noventa e nove reais e cinco centavos)**.

- 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;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.227.253-26, como representante legal desta empresa;
- 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;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão incluídos 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;
- Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de Setembro de 2020

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Socio Administrador
CPF: 071.030.104-07

José Ribamar Alves da Souza
Responsável Técnico
ENR - CIVIL - CRELA 155

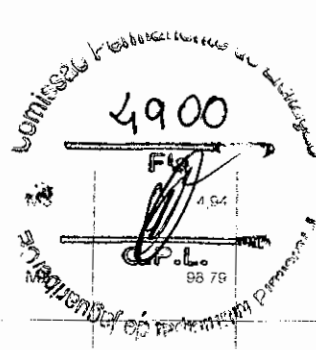
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FERRER, 332
CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA - CE
CNPJ: 23.103.016/0001-25

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

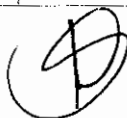
4899
Fls. 1
C.P.L.
Comissão de Acompanhamento e Supervisão

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
ORÇAMENTO: PRELIMINAR DE OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALORES			FREQU TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								14.718,37
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	6,00	1.316,74	304,00	1.620,74	10.038,92
1.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	79,81	21,43	101,24	1.214,88
1.3	C4541	PLACA BARRACÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	203,22	54,59	257,81	3.083,36
1.4	C2973	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.822,67	0,18	0,06	0,23	373,21
2	MOVIMENTO DE TERRA								83.291,97
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	66,05	28,75	7,59	35,84	2.367,23
2.2	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.487,22	42,61	11,44	54,05	80.924,74
	OBRAS DE DRENAGEM								9.769,98
3.1	C3449	MEIO FIO DE DRENAGEM (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	281,04	14,25	3,83	18,08	5.081,20
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO LOCAL	SEINFRA	M	244,05	15,14	4,07	19,21	4.688,78
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								8.385,01
4.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	8,00	41,87	11,24	53,11	424,88
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	23,40	94,20	17,24	81,44	1.905,70
4.3	C0213	ARMADURA CA-100 GROSSA D= 12,4 A 25,0mm	SEINFRA	KG	94,10	0,50	1,00	1,50	352,36
4.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	69,69	5,75	1,54	7,29	509,50
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,12	5,67	1,52	7,19	130,28
4.6	C0843	CONCRETO BARRIL, ENCR. DE M3 COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,51	201,10	70,11	331,21	1.129,43
4.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,00	83,68	22,50	106,40	212,80
4.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,41	142,22	38,19	180,41	254,38
4.9	C4417	LAJE DE FABRICADA P/ PISO, VAZ ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	40,84	65,50	17,96	84,86	3.465,66
	PAREDES E PAINÉIS								6.086,07
5.1	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X26cm) ESP.=14cm	SEINFRA	M2	102,15	26,70	7,05	33,75	6.086,07
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								22.197,97
6.1	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA SUCUPIÁ	SEINFRA	M2	137,78	127,00	34,10	161,10	22.197,97
7	REVESTIMENTO								4.074,46
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	3,77	1,01	4,78	164,91
7.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	17,95	4,80	22,77	785,57
7.3	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm / 100 cm² - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,50	64,52	17,40	82,32	2.835,66
7.4	C1100	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	34,50	0,50	1,00	1,50	207,39
8	PISOS								70.869,24



8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA		4,54	320,81	86,14	408,95	2.010,33
8.2	C3001	CERÂMICA E SMALTADA REFINADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE15/PE14 - P/ PISO	SEINFRA		98,79	56,41	15,15	71,56	7.069,41
8.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE BLOCOS 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	98,79	5,92	1,59	7,51	741,91
8.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	644,89	49,34	13,25	62,58	40.363,67
8.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLOCADO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	112,46	28,00	7,52	35,52	3.994,58
8.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	112,46	25,92	6,42	32,34	3.677,62
8.7	C4024	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	60,34	11,11	2,84	13,95	1.011,12
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								38.781,11
9.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	11,00	16,70	4,40	21,10	231,64
9.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,70	1,02	2,30	12,06	2.279,50
9.3	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM²	SEINFRA	M	506,10	5,23	1,40	6,63	3.753,24
9.4	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x20 cm	SEINFRA	UN	17,00	85,60	22,96	108,56	1.845,86
9.5	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LUMI= 10,00M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	11,00	2.121,74	574,35	2.717,10	8.136,10
9.6	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	11,00	757,46	203,36	960,84	10.569,24
9.7	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	UN	11,00	345,43	92,75	438,18	4.819,98
9.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	10,00	1.519	10,00	10,00	2.004,40
9.9	C1030	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	33,00	36,09	10,20	48,32	1.594,56
9.10	C3781	MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - GALVA GALVANIZADA	SEINFRA	UN	1,00	1.816,20	434,49	2.250,69	2.052,69
9.11	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	118,59	31,30	147,89	147,89
9.12	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	60,05	16,12	76,17	76,17
9.13	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,27	3,83	18,10	18,10
9.14	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	14,17	3,74	17,91	17,91
9.15	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	16,09	5,13	24,22	24,22
9.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	102,40	40,92	193,32	193,32
10	URBANIZAÇÃO/PISAGISMO								19.652,49
10.1	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	359,09	90,47	449,56	911,02
10.2	C3647	BANCO DE MADEIRA COM PISAGISMO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	2,00	567,62	152,41	720,03	1.440,06
10.3	C0360	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	16,00	606,48	162,84	769,32	12.309,12



10.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm	SEINFRA	UN	8,00	203,18	54,55	257,73	2.061,84
10.5	C1438	GRAMA EM PLACAS F=5 CM FORNECIMENTO E PLANTIO ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE	SEINFRA	M2	1,00	1,00	1,00	1,00	2.102,77
10.6	C0229	2,50MLX CETO PALMACEAS	SEINFRA	UN	10,00	31,54	3,07	43,56	327,64
11	CORETO								20.095,61
11.1	MOVIMENTO DE TERRA								217,55
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,07	26,25	7,59	35,84	217,55
11.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								7.068,85
11.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,00	1,00	1,00	1,00	102,54
11.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,87	348,35	93,53	441,88	826,32
11.2.3	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,40	41,67	11,24	53,11	339,90
11.2.4	C1399	FORMA PLANA C/ TAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	25,62	64,20	17,24	81,44	2.086,49
11.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	35,28	6,50	1,60	7,90	281,89
11.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	175,74	6,55	1,54	7,70	1.379,40
11.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	16,46	5,67	1,52	7,19	132,87
11.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,00	281,10	70,11	331,21	993,63
11.2.9	C1004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00	10,00	2,00	12,00	120,24
11.2.10	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,40	142,22	36,19	180,41	252,57
11.3	COBERTURA								6.130,42
11.3.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA B. TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TE SOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	35,45	83,50	22,42	105,92	3.754,86
11.3.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	33,45	37,43	9,57	47,10	1.869,70
11.3.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	26,80	14,89	4,00	18,89	506,25
11.3.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,10	7,46	2,00	9,46	199,61
11.4	REVESTIMENTO								2.272,91
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,92	3,77	1,01	4,78	156,86
11.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00	1,00	1,00	1,00	297,31
11.4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	24,16	19,72	5,13	24,25	586,37
11.4.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,64	64,82	17,40	82,22	710,38
11.4.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRF. FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	8,64	6,57	1,75	8,33	71,97
11.5	PISOS								1.285,36
11.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,19	320,81	56,14	406,95	484,27
11.5.2	C1915	PISO COMPACTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	23,75	26,59	7,14	33,73	801,09
11.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								2.453,25
11.6.1	C0504	CAIXA ALVENARIA (REBOCO) C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO	SEINFRA	UN	1,00	10,00	2,00	12,00	100,56

4901
F197
C.P.L.
SEINFRA

Ⓢ

Comissão Permanente de Licitação
 4902

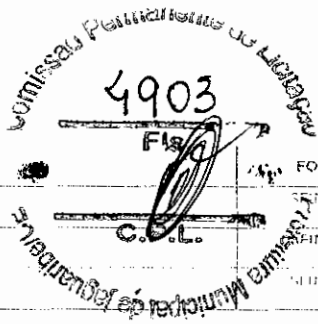
		DIR 2012/20150 em							
11.6.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	63,00	9,52	2,56	12,06	72,48
11.6.3	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	14	6,73	0,21	12,55	184,95
11.6.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	63,00	3,53	0,05	4,48	282,24
11.6.5	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	4,00	317,64	55,29	402,93	1.611,72
11.6.6	C1029	CELULA TUBULÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	36,09	10,23	48,32	193,28
11.7	PINTURA								670,27
11.7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS COMASSA DE PVA	SEINFRA	M2	24,18	6,95	0,46	11,24	271,54
11.7.2	C1814	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES EXTERNAS COMASSA	SEINFRA	M2	24,18	12,00	3,40	18,40	208,73
LIMPEZA									1.476,81
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.022,87	0,72	0,19	0,91	1.476,81
VALOR ORÇAMENTO:									335.072,31
VALOR BDI TOTAL:									63.326,84
VALOR TOTAL:									299.199,05

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de setembro de 2020

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07

Jose Ribamar Alves da Souza
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL - CREA 1551

EMPRESA COM FORTALECIMENTO
 ENG. RIBAMAR ALVES DA SOUZA
 CREA 1551 - 02/09/2020
 CREA - Ceará - 02/09/2020



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11550	INSTALAR	H	0,00000000	7,03	21,08
12391	PERFEIRO	H	3,00000000	7,03	21,08
12543	SERVENTE	H	5,00000000	3,21	15,62
TOTAL MAO DE OBRA:					57,76

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10571	CONCRETO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	KG	0,11400000	17,31	2,10
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,17000000	16,71	2,84
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,50000000	19,86	29,82
18305	LONA DE APLICAÇÃO DE BOLLER E LAPEL, BARRICA DE LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,00000000	57,32	57,32
TOTAL MATERIAL:					92,08

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00870	CONCRETO GALVANIZADO DE 1 1/2" MDE COM BARRAS	M2	1,00000000	3,03	3,03
TOTAL SERVICO:					3,03

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	152,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	50,33
VALOR COM ENCARGOS:	203,22
VALOR BDI (26,85%):	54,56
VALOR COM BDI:	257,78

1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	H	0,00100000	60,16	0,06
10758	NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,50	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	5,72	0,02
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	8,46	0,02
12445	SERVENTE	H	0,00100000	11,54	0,02
TOTAL MAO DE OBRA:					0,06

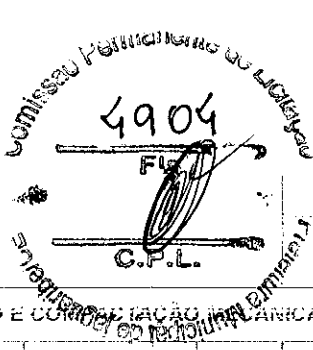
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR BDI (26,85%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,23

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,90000000	5,21	15,20
TOTAL MAO DE OBRA:					15,20

[Handwritten signature]

VALOR SEM ENCARGOS:	15,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,99
VALOR COM ENCARGOS:	28,25



VALOR BDI (25.85%):	7,59
VALOR COM BDI:	30,04

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, INCL. MAN. DE MÁQUINA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

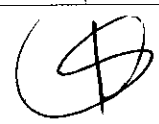
EQUIPAMENTO	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 L - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	71,02	5,68
10725	COMPACTADOR DE PNEUS VIBRADOR TP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,76	0,99
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	59,66	2,39
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,21	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	28,04	29,44
TOTAL MATERIAL:						29,44
VALOR SEM ENCARGOS:						40,17
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,44
VALOR COM ENCARGOS:						42,61
VALOR BDI (26.85%):						11,44
VALOR COM BDI:						54,05

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

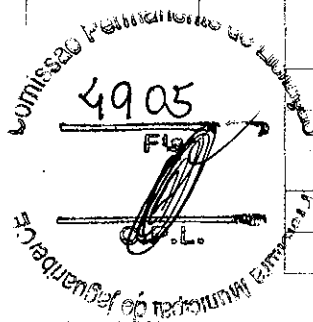
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	7,03	1,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	5,21	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:						8,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/2 (TRAÇ. 1:3)	SEINFRA	M3	0,00100000	257,22	0,26
TOTAL SERVIÇO:						0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						11,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,71
VALOR COM ENCARGOS:						14,25
VALOR BDI (26.85%):						3,83
VALOR COM BDI:						18,08

3.2. 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	7,03	1,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	5,21	1,50
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA EM TALA E BANCOS TAL (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	2,17	2,17



SERVICO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIXÃO EM DUAS DE MÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,85	0,41
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE BACAL PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	13,60	0,21
C3211	ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,52	0,13
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	179,18	6,09
TOTAL MATERIAL:						2,17
TOTAL SERVIÇO:						6,84
VALOR SEM ENCARGOS:						11,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,78
VALOR COM ENCARGOS:						15,14
VALOR BDI (26.85%):						4,07
VALOR COM BDI:						19,21



4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,72	7,44
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						16,58

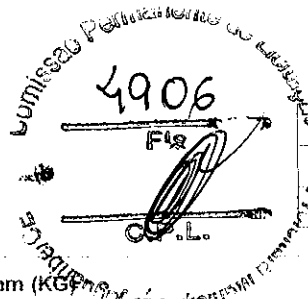
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,99	2,40
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,13	1,22
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,42	1,71
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL MATERIAL:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						27,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,13
VALOR COM ENCARGOS:						41,87
VALOR BDI (26.85%):						11,24
VALOR COM BDI:						53,11

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,72	7,73
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,03	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						17,22

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,77 X 2,71M)	SEINFRA	M2	0,40000000	15,00	3,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,87	14,24
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	6,13	2,03
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,00000000	5,83	5,83
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	5,83	6,82
TOTAL MATERIAL:						32,91
VALOR SEM ENCARGOS:						49,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,67





VALOR COM ENCARGOS:	64,20
VALOR BDI (26.85%):	17,24
VALOR COM BDI:	81,44

4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,72	0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,03	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:						1,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,30	0,25
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,21	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						5,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,30
VALOR BDI (26.85%):						1,69
VALOR COM BDI:						7,99

4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,72	0,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,03	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:						1,02

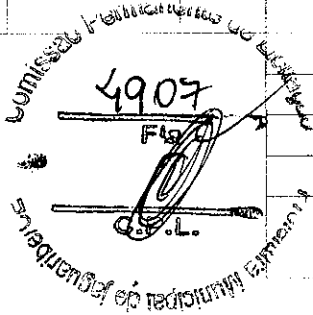
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,30	0,17
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,21	3,69
TOTAL MATERIAL:						3,86
VALOR SEM ENCARGOS:						4,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						5,75
VALOR BDI (26.85%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,29

4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,72	0,40
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,03	0,49
TOTAL MAO DE OBRA:						0,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,30	0,17
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	3,35	3,85
TOTAL MATERIAL:						4,02
VALOR SEM ENCARGOS:						4,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,76

CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HEI. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,0000000	278,26	0,56	
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,31
						VALOR COM ENCARGOS:	14,89
						VALOR BDI (26.85%):	4,00
						VALOR COM BDI:	18,89



11.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	7,03	2,11
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,5200000	5,21	1,67
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0025000	39,71	0,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,0040000	0,20	0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,3240000	0,33	0,11
TOTAL MATERIAL:						0,47
VALOR SEM ENCARGOS:						4,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,21
VALOR COM ENCARGOS:						7,46
VALOR BDI (26.85%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,46

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

11.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1000000	7,03	0,70
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,1500000	5,21	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0081000	36,82	0,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,4300000	0,20	0,80
TOTAL MATERIAL:						1,02
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,27
VALOR COM ENCARGOS:						3,77
VALOR BDI (26.85%):						1,01
VALOR COM BDI:						4,78

11.4.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP. = 70mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,6000000	7,03	4,22
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,8000000	5,21	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						8,39

[Handwritten signature]

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00000000	36,00	0,36
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	37,54	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,60000000	0,33	1,25
TOTAL MATERIAL:						2,43
VALOR SEM ENCARGOS:						10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,13
VALOR COM ENCARGOS:						17,95
VALOR BDI (26,85%):						4,82
VALOR COM BDI:						22,77

4908
 FIP
 C.F.L.

11.4.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,03	4,22
12543	SERVENHO	SEINFRA	H	0,00000000	0,21	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10175	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00000000	11,77	4,43
TOTAL SERVICO:						4,43
VALOR SEM ENCARGOS:						11,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,12
VALOR BDI (26,85%):						5,13
VALOR COM BDI:						24,25

11.4.4. C4431 - CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,03	9,84
12543	SERVENHO	SEINFRA	H	0,00000000	0,21	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						17,13

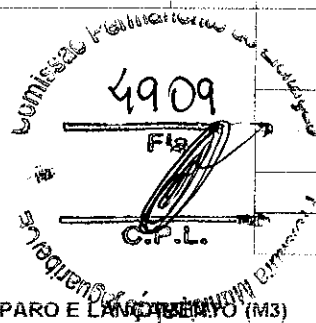
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÃO ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,00000000	24,01	24,01
TOTAL MATERIAL:						24,01

SERVICO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00000000	6,20	6,20
TOTAL SERVICO:						6,20
VALOR SEM ENCARGOS:						47,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,48
VALOR COM ENCARGOS:						64,82
VALOR BDI (26,85%):						17,40
VALOR COM BDI:						82,22

11.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	------	-------------	----------------	-------

12320	LADRILHETA	SEINFRA	H	0,75000000	7,03	1,62
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	6,21	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,82
MATERIAL						TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REFINAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	2,06	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						4,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						6,57
VALOR BDI (26,85%):						1,76
VALOR COM BDI:						8,33



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

MÃO DE OBRA						
12393	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,03	14,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	5,21	31,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,30
SERVICO						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	206,44	206,44
TOTAL SERVIÇO:						206,44
VALOR SEM ENCARGOS:						251,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						69,07
VALOR COM ENCARGOS:						320,81
VALOR BDI (26,85%):						86,14
VALOR COM BDI:						406,95

11.5.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

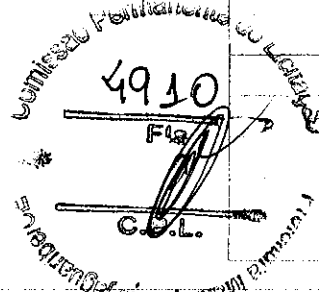
MÃO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,03	7,03
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	5,21	5,99
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,02
MATERIAL						
10109	AREIA MELHA	SEINFRA	M3	0,01820000	36,82	0,67
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,29	1,51
TOTAL MATERIAL:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						15,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						11,09
VALOR COM ENCARGOS:						26,59
VALOR BDI (26,85%):						7,14
VALOR COM BDI:						33,73

11.6.1. C3594 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=20x20x50 cm (M2)

SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TUDO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE C/1 HIDRATADA 1:2:8 ESP=50 cm	SEINFRA	M2	0,84000000	43,04	34,43

C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 0,4 A 0,5MM	SEINFRA	KC	0,70000000	5,04	3,93
C0840	CONCRETO PAVIM. EPK 10 MP - COFA ACRESADO ADQUIRIDO	SEINFRA	MR	0,02500000	20,04	5,01
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	13,80	2,98
C2827	FURMA TIPOA CLARPA COMPLEXORA DESTRADA, EPK - EDIÇÃO UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11000000	62,00	7,52
C1407	REBOCO 1/2 ARGAMASSA DE 1 CM NIT. 1 UNIDADE 1/2 DE INÍCIO DE TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,10000000	11,17	7,00

TOTAL SERVIÇO: 61,21



VALOR SEM ENCARGOS:	61,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	24,39
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (26.85%):	22,98
VALOR COM BDI:	108,58

11.6.2. C1196 - ELETRODUTO PVC RGSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,72
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36000000	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11875	ELETRODUTO PVC RGSC (3/4")	M	1,36000000	2,36	2,38
TOTAL MATERIAL:					2,38



VALOR SEM ENCARGOS:	6,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	9,52
VALOR BDI (26.85%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,08

11.6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,72
TOTAL MAO DE OBRA:					4,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24



VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	9,72
VALOR BDI (26.85%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,33

11.6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,12
TOTAL MAO DE OBRA:					1,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0177	FUNDO DE PINTURA EM PVA 2 50MM2 700W	SEINFRA	M	1,00000000	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,91
VALOR SEM ENCARGOS:					2,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					3,53
VALOR BDI (26,85%):					0,95
VALOR COM BDI:					4,48



11.6.5. C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,56
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,68
TOTAL MAO DE OBRA:					19,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01779	COMBINAÇÃO QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO	SEINFRA	UN	281,95	281,95
TOTAL MATERIAL:					281,95
VALOR SEM ENCARGOS:					301,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,43
VALOR COM ENCARGOS:					317,64
VALOR BDI (26,85%):					85,29
VALOR COM BDI:					402,93

11.6.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	4,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	19,06	19,06
TOTAL MATERIAL:					19,06
VALOR SEM ENCARGOS:					29,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					8,75
VALOR COM ENCARGOS:					38,09
VALOR BDI (26,85%):					10,23
VALOR COM BDI:					48,32

11.7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS COMASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:					3,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00	0,00
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	UN	0,70000000	3,80	2,66
TOTAL MATERIAL:						2,66
VALOR SEM ENCARGOS:						6,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,78
VALOR COM ENCARGOS:						8,85
VALOR BDI (26.85%):						2,38
VALOR COM BDI:						11,23

11.7.2. 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	5,72	2,00
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,04	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	9,23	0,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,05000000	0,40	0,10
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,01	1,44
12097	tinta LATEX ACABADA	SEINFRA	L	0,17000000	12,23	2,08
TOTAL MATERIAL:						4,08
VALOR SEM ENCARGOS:						8,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (26.85%):						3,49
VALOR COM BDI:						16,49

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	5,21	0,39
TOTAL PISO DE OBRA:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						0,72
VALOR BDI (26.85%):						0,19
VALOR COM BDI:						0,91

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de setembro de 2020

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Socio Administrador
CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 153.118/2019

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA
ENG. CIVIL CREA 153.118/2019
CPF 153.118.118-11

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUIÇÃO DE PRAÇA	DATA (ORÇAMENTO):	10/09/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIEL - CE	VEREADOR:	
		TIPO:	MES
		ORÇAMENTO:	129919,05
		REF:	129919

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.718,37	100,00						100,00
			14.718,37						14.718,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	83.291,97	93,00	7,00					100,00
			77.461,53	5.830,44					83.291,97
3	OBRAS DE DRENAGEM	9.769,98		39,99	39,99	21,00			100,00
				3.712,59	3.810,29	2.244,10			9.769,98
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	8.385,01	32,00	32,00	36,00				100,00
			3.270,15	2.683,20	2.431,66				8.385,01
5	PAREDES E PAINÉIS	6.086,07		32,00	68,00				100,00
				2.008,40	4.077,67				6.086,07
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	22.197,97					10,00	81,00	100,00
							4.217,61	17.980,36	22.197,97
7	REVESTIMENTO	4.074,46					39,00	61,00	100,00
							1.589,04	2.485,42	4.074,46
8	PISOS	70.669,24			41,00	42,00			100,00
					28.974,36	29.691,60	12.013,77		70.669,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.781,11				39,00	37,00	24,00	100,00
						15.124,63	14.349,01	9.307,47	38.781,11
10	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	19.652,45				49,00	33,00	18,00	100,00
						9.629,70	6.485,31	3.537,44	19.652,45
11	CORETO	20.095,61					21,00	79,00	100,00
							4.220,08	15.875,53	20.095,61
12	LIMPEZA	1.476,81						100,00	100,00
								1.476,81	1.476,81
		299.199,05	95.450,05	14.234,63	39.294,01	66.692,51	42.874,82	69.663,03	299.199,05
			95.450,05	109.684,53	148.978,59	205.661,20	248.536,02	299.199,05	

4913
FIS
C.P.L.

Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIEL - CE

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de setembro de 2020

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF: 071.030.103-07

Jose Robamar Alves da Souza
Responsável Técnico
FNC - CIVIL CREM 1531

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Rua ...
Cidade ...

(Handwritten signature)

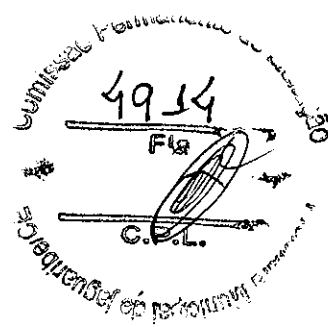
COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	DATA: 02/09/2020 VIGÊNCIA: 02/09/2020 a 02/09/2020 BDI: 26,85% HORA: MES: REF: 12/03/14
--	--	--

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,5000
	TOTAL	5,3200

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
	TOTAL	6,9600

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4.5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,5000
	TOTAL	11,1500



Handwritten signature and initials

BDI = 26,85%

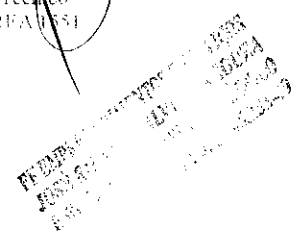
$$(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L) / (1-I) - 1$$

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de setembro de 2020

FE Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF: 071.030.103-07

Jose Ribamar Alves da Souza
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL ORE/0151

Handwritten signature of Jose Ribamar Alves da Souza



Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA	DATA:	02/09/2020	UDI: 26,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE	ORÇÃO:	VERSÃO	HORA
		ORÇÃO:	001 (02/02/2019)	16/2015
		ORÇÃO:	001 (02/02/2019)	12/2016

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Lavras da Mangabeira, Ceará, 02 de setembro de 2020

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Socio Administrador
CPF: 071.030.183-07



José Ribamar Alves da Souza
Responsável Técnico
ENR. CIVIL CREIA 1551

