



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## PROPOSTA DE PREÇOS



À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Granjeiro/CE,

Ref: Tomada de Preços nº 2023.01.30.1  
Data de abertura: 15 de fevereiro de 2023 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

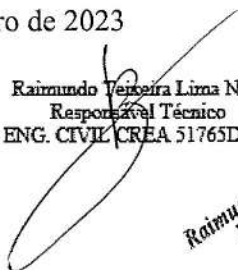
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Escola Augusto Ferreira da Silva, na localidade de Canabrava dos Ferreiras no município de Granjeiro/CE, junto a Secretaria Municipal de Educação

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, 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\$ 609.700,31 (seiscentos e nove mil e setecentos reais e trinta e um 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 002.337.253-26, 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 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;
- 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, 08 de fevereiro de 2023

  
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flavio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26  
Flavio Coutinho Soares  
FF Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 002.337.253-26

  
Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



OBRA:		CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA AUGUSTO FERREIRA DA SILVA, NA LOCALIDADE DE CANABRVA DOS FERREIROS NO MUNICÍPIO DE GRANJEIROS/CE, JUNTO À SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DATA:	15/02/2023	BDI:	29,76%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,53%	12/2022		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								32.767,24
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,82	44,63	194,45	1.166,70
1.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	2,94	13,96	4,16	18,12	53,27
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,35	52,34	15,59	67,93	635,15
1.4	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	71,85	10,47	3,12	13,59	976,44
1.5	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	147,16	24,42	7,27	31,69	4.663,50
1.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	16,17	226,80	67,56	294,36	4.759,80
1.7	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	2,28	448,16	133,51	581,67	1.326,21
1.8	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	SEINFRA	M3	328,78	36,82	10,97	47,79	15.712,40
1.9	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	38,84	21,63	6,44	28,07	1.090,24
1.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	38,84	23,78	7,08	30,86	1.198,60
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	151,72	6,02	1,79	7,81	1.184,93
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								22.443,24
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	148,10	40,78	12,15	52,93	7.838,93
2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	222,17	26,16	7,79	33,95	7.542,67
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	47,92	26,16	7,79	33,95	1.626,88
2.4	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	100,18	18,02	5,37	23,39	2.343,21
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	100,18	23,78	7,08	30,86	3.091,55
3	ESTRUTURA								143.603,93
3.1	FUNDAÇÕES								27.789,75
3.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	56,74	94,91	28,27	123,18	6.989,23
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	524,00	13,98	4,16	18,14	9.505,36
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	41,20	12,22	3,64	15,86	653,43
3.1.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	SINAPI	M3	3,53	609,89	181,69	791,58	2.794,28
3.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,38	420,46	125,26	545,72	7.847,45
3.2	CINTAS/PILARES/VIGAS E LAJE								114.167,77
3.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	316,94	31,08	9,26	40,34	12.785,36
3.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,72	418,32	124,62	542,94	9.077,96
3.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.116,90	13,98	4,16	18,14	20.260,57
3.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	416,20	12,22	3,64	15,86	6.600,93
3.2.5	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	245,97	94,91	28,27	123,18	30.298,58
3.2.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	19,40	420,46	125,26	545,72	10.586,97
3.2.7	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	SEINFRA	M2	151,72	124,71	37,15	161,86	24.557,40

Página 2 de 26



EMPREENDEIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



3.3	VERGA/CONTRAVERGA								1.646,41
3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,77	1.647,42	490,77	2.138,19	1.646,41
4	COBERTURA								162.383,12
4.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	237,34	150,03	44,69	194,72	46.214,84
4.2	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	3.998,00	14,82	4,41	19,23	76.881,54
4.3	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	210,94	104,04	30,99	135,03	28.483,23
4.4	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	SEINFRA	M	88,25	24,84	7,40	32,24	2.845,18
4.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	134,40	11,81	3,52	15,33	2.060,35
4.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	29,71	33,68	10,03	43,71	1.298,62
4.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,70	110,21	32,83	143,04	672,29
4.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	41,92	72,18	21,50	93,68	3.927,07
5	PAREDES E PAINÉIS								41.513,14
5.1	FECHAMENTO DE PAREDES								38.224,34
5.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	819,21	35,95	10,71	46,66	38.224,34
5.2	AMARRAÇÃO								3.288,80
5.2.1	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	SEINFRA	UN	16,00	158,37	47,18	205,55	3.288,80
6	REVESTIMENTO								35.877,60
6.1	REVESTIMENTO EM PAREDE								26.010,35
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	482,52	6,11	1,82	7,93	3.826,38
6.1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	482,52	30,79	9,17	39,96	19.281,50
6.1.3	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	19,20	102,34	30,49	132,83	2.550,34
6.1.4	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	19,20	14,13	4,21	18,34	352,13
6.2	REVESTIMENTO NO TETO								9.867,25
6.2.1	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	132,66	42,40	12,63	55,03	7.300,28
6.2.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	132,66	14,91	4,44	19,35	2.566,97
7	PINTURA								22.896,09
7.1	PINTURA EM PAREDE								19.590,77
7.1.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	120,17	14,93	4,45	19,38	2.328,89
7.1.2	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	120,17	20,57	6,13	26,70	3.208,54
7.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	350,37	11,73	3,49	15,22	5.332,63
7.1.4	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	350,37	19,18	5,71	24,89	8.720,71



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



7.2	PINTURA EM ESQUADRIAS								908,15
7.2.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	18,90	16,50	4,92	21,42	404,84
7.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,52	6,11	26,63	503,31
7.3	PINTURA EM ESTRUTURAS METÁLICAS								2.397,17
7.3.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	200,60	9,21	2,74	11,95	2.397,17
8	REVESTIMENTO EM PISO								94.572,34
8.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	456,10	46,42	13,83	60,25	27.480,03
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	456,10	113,34	33,76	147,10	67.092,31
9	ESQUADRIAS								13.642,17
9.1	ESQUADRIA DE MADEIRA								5.520,25
9.1.1	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	850,64	253,41	1.104,05	5.520,25
9.2	ESQUADRIA METÁLICA								8.121,92
9.2.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	8,50	415,98	123,92	539,90	4.589,15
9.2.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	8,50	151,66	45,18	196,84	1.673,14
9.2.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	17,00	84,28	25,11	109,39	1.859,63
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								18.200,72
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	44,00	227,20	67,68	294,88	12.974,72
10.2	COMP. 01	LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	30,00	134,22	39,98	174,20	5.226,00
11	SERVIÇOS DIVERSOS								21.800,72
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	463,57	1,15	0,34	1,49	690,72
11.2	COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	162,65	48,45	211,10	21.110,00
VALOR BDI TOTAL:									139.911,68
VALOR ORÇAMENTO:									469.788,63
VALOR TOTAL:									609.700,31

*FF Empreendimentos e Serviços - LTDA*  
**Flávio Coutinho Soares**  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

*Flávio Coutinho Soares*  
 FF Empreendimentos  
 Diretor Geral  
 CPF: 002.337.253-26

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
 Responsável Técnico  
 CREA: 51765D CE






EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	<b>OBRA:</b> Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Escola Augusto Ferreira da Silva, na localidade de Canabrava dos Ferreiros no município de Granjeiro/CE, junto a Secretaria Municipal do Educação
	<b>DATA:</b> 15/02/2023 <b>BDI:</b> 29,79%
<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	<b>SINAPI</b> 2022/11 COM DESONERAÇÃO 84,35% 47,65% 12/2022
<b>PRÓPRIA</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,0445</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3900	30,7800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,7800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>149,82</b>	

## 1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,3900	12,3120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,9568</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,96</b>	

## 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,3900	46,1700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,3380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>52,34</b>	

## 1.4. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,5600	1,2336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4676</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,47</b>	

## 1.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,5600	2,8784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,4244</b>	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 24,42

## 1.6. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,3900	200,0700
TOTAL Mão de Obra:					226,7980
VALOR:					226,80

## 1.7. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	102,4100	256,0250
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,5400	169,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					425,0750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL Mão de Obra:					23,0850
VALOR:					448,16

## 1.8. C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	33,4800	33,4800
TOTAL Material:					33,4800
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,5600	1,0280
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:					3,3365
VALOR:					36,82

## 1.9. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	43,9500	10,5480
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,5480
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,3900	11,0808
TOTAL Mão de Obra:					11,0808
VALOR:					21,63

## 1.10. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					23,7760



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR:

23,78

1.11. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4800	0,4096
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4700	0,4988
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3700	0,1844
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4100	0,2557
TOTAL Material:						1,3485
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,3900	2,0007
TOTAL Mão de Obra:						4,6735
VALOR:						6,02

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,3900	40,7835
TOTAL Mão de Obra:						40,7835
VALOR:						40,78

2.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						26,16

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,3900	26,1630
TOTAL Mão de Obra:						26,1630
VALOR:						26,16

2.4. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,20000000	43,9500	8,7900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,7900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						9,2340
VALOR:						18,02



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,7760
VALOR:						23,78

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2500	7,6050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
TOTAL Material:						44,7402

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
TOTAL Mão de Obra:						50,1660
VALOR:						94,91

3.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						11,0088

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
TOTAL Mão de Obra:						2,9728
VALOR:						13,98

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
TOTAL Material:						9,6173

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
TOTAL Mão de Obra:						2,6012
VALOR:						12,22





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## 3.1.4. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,21200000	23,08	143,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69400000	17,52	29,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						173,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	386,60	436,85
TOTAL Serviço:						436,85
VALOR:						609,89

## 3.1.5. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3600	47,2507
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,3507
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						420,46

## 3.2.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8800	27,7600
TOTAL Material:						27,7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
TOTAL Mão de Obra:						3,3200
VALOR:						31,08

## 3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,7600	24,3540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,3400	71,8740
TOTAL Material:						156,4530
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5600	123,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3900	138,5100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>261,8700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,32</b>

**3.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4000	10,8100
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,0088</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,6000	1,3280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,5600	1,6448
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,9728</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,98</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,1900	9,4185
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,6173</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,6000	1,1620
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,5600	1,4392
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,6012</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,22</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2500	7,6050
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4700	14,9640
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6500	3,4125
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9000	11,5830
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,7402</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,6000	22,4100
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,5600	27,7560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,1660</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,91</b>	

**3.2.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Página 10 de 26



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,7600	57,8742
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,3600	47,2507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,0900	15,2758
TOTAL Material:						312,3507
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL Mão de Obra:						92,3400
VALOR:						420,46

**3.2.7. C4451 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m (M2)**

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1900	6,0606
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,8200	53,8200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4700	16,2110
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6500	0,4095
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9000	6,4350
TOTAL Material:						87,4854
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,3900	5,3865
TOTAL Mão de Obra:						12,5825
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1500	15,6060
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,9200	9,0368
TOTAL Serviço:						24,6428
VALOR:						124,71

**3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,7723
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9400	11,9280
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,7600	41,6249
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3600	66,1661





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4700	7,4820
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6500	27,3000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9000	49,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>948,7810</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,6000	204,1800
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,5600	98,6880
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,5600	154,2000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,3900	184,6800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>682,8680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.647,42</b>

**4.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9300	23,8469
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3700	1,8444
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,3263</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,6000	16,6000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,5600	22,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>76,7050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,03</b>

**4.2. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	147,69	0,07
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	316,23	0,22
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,29</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	10,32	4,88
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,68	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	49,26	0,08
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	11,73	6,08





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

Mão de Obra com Encargos Complementares						TOTAL Material:	11,10
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	14,61	0,01	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	17,66	0,41	
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	23,77	0,11	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,53
Serviço							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	26,52	2,09	
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,07890000	10,27	0,81	
						TOTAL Serviço:	2,90
						VALOR:	14,82

**4.3. C2430 - TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)**

Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,9100	57,3000	
						TOTAL Material:	57,3000
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070	
						TOTAL Mão de Obra:	46,7350
						VALOR:	104,04

**4.4. C0989 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM" (M)**

Material							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9100	0,1848	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782	
I2043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,6000	4,8000	
						TOTAL Material:	5,5162
Mão de Obra							
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	16,6000	8,6320	
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,52000000	20,5600	10,6912	
						TOTAL Mão de Obra:	19,3232
						VALOR:	24,84

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9100	0,1848
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



Mão de Obra				TOTAL Material:		0,7162
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,3900	4,9248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,0928</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,81</b>

**4.6. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8300	14,2449
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,3700	1,0759
<b>TOTAL Material:</b>						<b>15,3208</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,6000	8,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,1200	10,0600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,3600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,68</b>

**4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0900	0,4418
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,4418</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4000	12,6900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9400	0,1988
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,9100	2,9564
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,5500	23,5500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,0900	6,5781
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3700	0,3074
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,8287</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,5600	16,4480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,5600	14,3920
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,3900	16,9290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,9370</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,21</b>

**4.8. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9500	21,5785

Página 14 de 26



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3700	1,3833
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,6500	2,3060
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,2500	2,8500
TOTAL Material:						28,1178

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,6000	19,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,1200	24,1440
TOTAL Mão de Obra:						44,0640
VALOR:						72,18

## 5.1.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	66,7600	0,6542
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5500	20,1500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0900	1,6023
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5500	0,8085
TOTAL Material:						23,2150

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,5600	6,5792
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,3900	6,1560
TOTAL Mão de Obra:						12,7352
VALOR:						35,95

## 5.2.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	3,40000000	9,4000	31,9600
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	6,50000000	1,2100	7,8650
TOTAL Material:						39,8250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	16,6000	13,2800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5600	51,4000
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,3900	53,8650
TOTAL Mão de Obra:						118,5450
VALOR:						158,37

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,7600	0,4072
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7437

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,5600	2,0560





EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,3900	2,3085
TOTAL Mão de Obra:						4,3645
VALOR:						6,11

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,5600	12,3360
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3900	9,2340
TOTAL Mão de Obra:						21,5700
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	368,7300	9,2183
TOTAL Serviço:						9,2183
VALOR:						30,79

## 6.1.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	33,8100	37,1910
TOTAL Material:						37,1910
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						50,3300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,1900	14,8238
TOTAL Serviço:						14,8238
VALOR:						102,34

## 6.1.4. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5500	5,8646
TOTAL Material:						5,8646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,5600	4,7288
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,3900	3,5397
TOTAL Mão de Obra:						8,2685
VALOR:						14,13

## 6.2.1. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	42,4000	42,4000
TOTAL Material:						42,4000
VALOR:						42,40





EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## 6.2.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,52	7,43
TOTAL Material:						7,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,33	5,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,52	1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,48
VALOR:						14,91

## 7.1.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,7300	3,3110
TOTAL Material:						3,5810
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,6000	4,1500
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
TOTAL Mão de Obra:						11,3460
VALOR:						14,93

## 7.1.2. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0000	0,8500
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7800	1,4136
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3200	4,1344
TOTAL Material:						6,5330
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,57

## 7.1.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8900	2,0230
TOTAL Material:						2,2390
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,5600	6,1680
TOTAL Mão de Obra:						9,4880
VALOR:						11,73

7.1.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9500	1,4340
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0200	3,5734
TOTAL Material:						5,1424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						19,18

7.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5400	0,2700
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,0000	4,0500
TOTAL Material:						4,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,5600	7,1960
TOTAL Mão de Obra:						12,1760
VALOR:						16,50

2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0000	0,6800
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7200	3,9552
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5400	1,6302
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4814
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,6000	5,8100
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
TOTAL Mão de Obra:						14,0340
VALOR:						20,52

7.3.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0000	0,5610



EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,7200	4,3507
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3710</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,8000	1,1620
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,5600	2,6728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8348</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,21</b>

**8.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

<b>Material</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	66,7600	2,7105
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	75,3600	3,9715
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5500	7,1500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4300	6,5160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,3480</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,5600	8,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,3900	17,8524
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,0764</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,42</b>

**8.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,9340</b>
<b>Material</b>						
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9100	2,2173
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,9800	2,3970
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
I0967	DISCO DE DESBASTÉ DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0100	0,5403
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4100	3,6410
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,7900	1,7395
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,4241</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,5600	24,6720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,3900	18,4680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>73,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>113,34</b>





CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

9.1.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	66,7600	0,7077
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	162,4900	162,4900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5500	0,9460
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,4000	73,2000
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,5000	45,5000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	43,1000	86,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2700	2,1600
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	276,6500	276,6500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,3700	3,0740
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3600	8,1600
TOTAL Material:						660,9625
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,6000	62,2500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,5600	77,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,5600	28,7840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,3900	21,5460
TOTAL Mão de Obra:						189,6800
VALOR:						850,64

9.2.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,6900	323,6900
TOTAL Material:						323,6900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,5600	51,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,3900	23,0850
TOTAL Mão de Obra:						74,4850
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	847,8900	17,8057
TOTAL Serviço:						17,8057
VALOR:						415,98

9.2.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	151,6600	151,6600
TOTAL Material:						151,6600
VALOR:						151,66





CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

9.2.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,7700	67,7700
TOTAL Material:						67,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,5600	10,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,3900	3,8475
TOTAL Mão de Obra:						14,1275
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	634,2100	2,3783
TOTAL Serviço:						2,3783
VALOR:						84,28

10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1000	10,1000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4000	0,9400
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4600	10,3800
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P.CLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0500	22,0500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:						77,2400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,6000	49,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,5600	61,6800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,3900	38,4750
TOTAL Mão de Obra:						149,9550
VALOR:						227,20

10.2. COMP. 01 - LUMINÁRIA ALETADA DE SOBREPOR COM 02 LÂMPADAS LED T8 DE 18/25W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13.	SINAPI	UN	2,00000000	15,17	30,34
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,00	63,00
TOTAL Material:						93,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,60	18,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,56	22,62
TOTAL Mão de Obra:						40,88



CNPJ: 23.103.016/0001-25

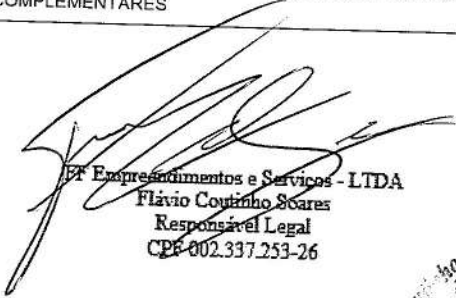
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



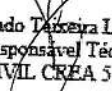
VALOR: 134,22

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,3900	1,1543
TOTAL Mão de Obra:						1,1543
VALOR:						1,15

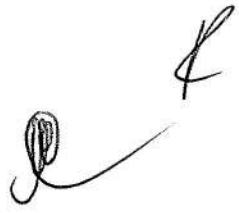
11.2. COMP. 02 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,01540000	3.726,68	57,39
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00600000	17.543,47	105,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						162,65
VALOR:						162,65

  
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF: 002.337.253-26

Flávio Coutinho Soares  
 FF Empreendimentos  
 Diretor Geral  
 CPF: 002.337.253-26

  
 Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto  
 Responsável Técnico  
 CREA: 51765D CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA F RREER, N  332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	<b>OBRA:</b> Contrata�o de serviços de engenharia para execu�o das obras de reforma e amplia�o da Escola Augusto Ferreira da Silva, na localidade de Canabrava dos Ferreiras no município de Granjeiro/CE, junto a Secretaria Municipal de Educa�o	<b>DATA :</b> 15/02/2023		<b>BDI :</b> 29,79%	
	<b>FONTE</b> SEINFRA SINAPI PRÓPRIA	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERA�O 2022/11 COM DESONERA�O PRÓPRIA	<b>HORA</b> 83,85% 84,35% 0,00%	<b>MES</b> 47,76% 47,55% 0,00%	<b>REP.</b> 05/2021 12/2022 0,00%

ITEM	DESCRI�O	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.767,24	80,00%	20,00%					100,00' %
			26.213,79	6.553,45					32.767,24
2	MOVIMENTA�O DE TERRA	22.443,24	70,00%	30,00%					100,00' %
			15.710,27	6.732,97					22.443,24
3	ESTRUTURA	143.603,93	40,00%	40,00%	20,00%				100,00' %
			57.441,57	57.441,57	28.720,79				143.603,93
4	COBERTURA	162.383,12		20,00%	30,00%	30,00%	20,00%		100,00' %
				32.476,62	48.714,94	48.714,94	32.476,62		162.383,12
5	PAREDES E PAINÉIS	41.513,14			50,00%	50,00%			100,00' %
					20.756,57	20.756,57			41.513,14
6	REVESTIMENTO	35.877,60				35,00%	65,00%		100,00' %
						12.557,16	23.320,44		35.877,60
7	PINTURA	22.896,09						100,00%	100,00' %
								22.896,09	22.896,09
8	REVESTIMENTO EM PISO	94.572,34				20,00%	50,00%	30,00%	100,00' %
						18.914,47	47.286,17	28.371,70	94.572,34
9	ESQUADRIAS	13.642,17					30,00%	70,00%	100,00' %
							4.092,65	9.549,52	13.642,17
10	INSTALA�O ELÉTRICA	18.200,72				50,00%		50,00%	100,00' %
						9.100,36		9.100,36	18.200,72
11	SERVIÇOS DIVERSOS	21.800,72	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	100,00' %
			3.270,11	3.270,11	3.270,11	3.270,11	3.270,11	5.450,17	21.800,72
			102.635,74	106.474,72	101.462,41	113.313,61	110.445,99	75.367,84	609.700,31
			102.635,74	209.110,46	310.572,87	423.886,48	534.332,47	609.700,31	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Flávio Coutinho Soares  
FF Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE  
Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Escola Augusto Ferreira da Silva, na localidade de Canabrava dos Ferreiros no município de Granjeiro/CE, junto a Secretaria Municipal de Educação	<b>DATA:</b> 15/02/2023	<b>BDI:</b> 29,79%
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,85%
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,50</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 29,79%**

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

*Flávio Coutinho Soares*  
 FF Empreendimentos e Serviços - Lda  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF: 002.337.253-26

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
 Responsável Técnico  
 CREA: 51765D CE

*Raimundo Teixeira Lima Neto*  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 15/02/2023	BDI : 28,79%			
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma e ampliação da Escola Augusto Ferreira da Silva, na localidade de Canabrava dos Ferreiros no município de Granjeiro/CE, junto a Secretaria Municipal de Educação	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAFI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A		GRUPO A	
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C		GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

Página 25 de 26



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade		
		0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>

Horista = 84,35%  
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Couinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Flávio Couinho Soares  
FF Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 51765D CE