



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 Alto Santo/CE,

Ref: Tomada de Preços nº TP-005/2023-SEINFRA  
Data de abertura: 07 de agosto de 2023 às 15:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

**CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS EXECUÇÕES DE CONSTRUÇÕES/REVITALIZAÇÕES DE DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS MANTIDOS PELO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÍCOS, ENERGIA E SANEAMENTO.**

A empresa **FF EMPREENDEMENTOS 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\$ 446.761,58 (quatrocentos e quarenta e seis mil e setecentos e sessenta e um reais e cinquenta e oito 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, 02 de agosto de 2023

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

**FLAVIO  
COUTINHO  
SOARES:002  
33725326**

Assinado digitalmente por FLAVIO  
COUTINHO SOARES 00233725326  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v5, OU=  
1425934800102, OU=Flavio,  
Certificado PF A1, CN=FLAVIO  
COUTINHO SOARES 00233725326  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.08.02 14:41:12-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

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

**RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA  
NETO:9317189  
7334**

Assinado digitalmente por RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA NETO 93171897334  
ND: C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC  
SOLUTI Multipla v5, OU=  
1425934800102, OU=Presencial, OU=  
Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA NETO 93171897334  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2023.08.02 14:41:33-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2



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



FIF		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS EXECUÇÕES DE CONSTRUÇÕES/REVITALIZAÇÕES DE DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS MANTIDOS PELO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÍCOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA:	07/08/2023		BDI:	26,43%
		FONTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA DOS ALIPIOS					58.935,24
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					256,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	109,68	246,78
1.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	1,00	2,88	2,88
1.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1,00	6,52	6,52
1.2		PISOS					37.278,73
1.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.017,56	29,38	29.895,91
1.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	250,52	29,47	7.382,82
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.732,02
1.3.1	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	10,00	245,61	2.456,10
1.3.2	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	10,00	52,45	524,50
1.3.3	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	300,00	4,06	1.218,00
1.3.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,00	19,65	1.965,00
1.3.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	15,17	45,51
1.3.6	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,44	182,15	262,30
1.3.7	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	977,05	977,05
1.3.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	184,13	184,13
1.3.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	99,43	99,43
1.4		SERVIÇOS FINAIS					13.668,31
1.4.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	11,00	105,79	1.163,69
1.4.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1,00	8,06	8,06
1.4.3	COMP 03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	8,00	1.562,07	12.496,56
2		CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA ARENINHA BEIRA RIO					130.563,54
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					246,78
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	109,68	246,78
2.2		PAREDES E PAINÉIS					2.728,06
2.2.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	39,14	45,57	1.783,61
2.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	39,14	24,13	944,45
2.3		PISOS					68.749,87
2.3.1	00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	240,11	90,00	21.609,90
2.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.171,80	29,38	34.427,48
2.3.3	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	134,56	12,96	1.743,90
2.3.4	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	134,56	15,61	2.100,48
2.3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	300,92	29,47	8.868,11
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					21.579,31
2.4.1	C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	218,44	1.747,52



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

2.4.2	COMP-SUPOORTE	SUPOORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	PRÓPRIA	UN	4,00	107,42	429,68
2.4.3	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	10,00	846,28	8.462,80
2.4.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	16,82	3.364,00
2.4.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	200,00	11,11	2.222,00
2.4.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	4,49	1.796,00
2.4.7	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	190,05	1.900,50
2.4.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,17	30,34
2.4.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	15,17	30,34
2.4.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	99,43	99,43
2.4.11	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	977,05	977,05
2.4.12	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	184,13	184,13
2.4.13	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	4,00	83,88	335,52
<b>2.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>37.259,52</b>
2.5.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	105,79	105,79
2.5.2	COMP 03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	7,00	1.562,07	10.934,49
2.5.3	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	552,49	552,49
2.5.4	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	627,71	627,71
2.5.5	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	563,39	563,39
2.5.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	48,28	43,39	2.094,87
2.5.7	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	SEINFRA	M2	260,96	79,89	20.848,09
2.5.8	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.532,69	1.532,69
<b>3</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO CASTANHÃO</b>						<b>49.099,41</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.035,69</b>
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	109,68	246,78
3.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	429,17	2,88	1.236,01
3.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	84,80	6,52	552,90
<b>2</b>	<b>PISOS</b>						<b>14.688,15</b>
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	340,00	29,38	9.989,20
3.2.2	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	77,00	12,96	997,92
3.2.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	77,00	15,61	1.201,97
3.2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	84,80	29,47	2.499,06
<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.695,48</b>
3.3.1	COMPOSIÇÃO	LETREIRO EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURA DE METALON, INSTALAÇÃO E PINTURA H= 0,90, ESP.= 0,10 (LETRA INSTALADA)	PRÓPRIA	UN	12,00	391,29	4.695,48
<b>3.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.501,13</b>
3.4.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	2,00	846,28	1.692,56
3.4.2	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	107,56	430,24
3.4.3	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	29,80	894,00
3.4.4	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	14,00	5,51	77,14
3.4.5	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	15,46	108,22
3.4.6	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFASICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	94,43	94,43



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

3.4.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	85,75	85,75
3.4.8	101665	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	1,00	25,35	25,35
3.4.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	190,05	380,10
3.4.10	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	40,00	10,99	439,60
3.4.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	15,00	5,90	88,50
3.4.12	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	546,31	2.185,24
<b>3.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>21.178,96</b>
3.5.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	59,02	105,79	6.243,73
3.5.2	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	6,00	666,79	4.000,74
3.5.3	COMP 03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	7,00	1.562,07	10.934,49
<b>4</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO TRIANGULAR ENTRE AS RUAS GERACINA BESSA E AMINTAS BEZERRA</b>						<b>11.572,95</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.063,67</b>
4.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	254,63	572,92
4.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	170,40	2,88	490,75
<b>4.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.421,60</b>
4.2.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	62,06	33,97	2.108,18
4.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	34,16	29,38	1.003,62
4.2.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	11,72	134,31	1.574,11
4.2.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	43,88	29,47	1.293,14
4.2.5	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	15,49	12,96	200,75
4.2.6	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	15,49	15,61	241,80
<b>4.3</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>4.087,68</b>
4.3.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00	105,79	211,58
4.3.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	203,32	8,06	1.638,76
4.3.3	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	3,00	745,78	2.237,34
<b>5</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRACINHA DA RUA OSORIO MARTINS</b>						<b>69.822,58</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.553,49</b>
5.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	109,68	246,78
5.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	668,36	2,88	1.924,88
5.1.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	167,09	8,27	1.381,83
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>23.013,47</b>
5.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	284,86	29,47	8.394,82
5.2.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	401,50	29,38	11.796,07
5.2.3	I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	30,34	43,83	1.329,80
5.2.4	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	52,25	15,61	815,62
5.2.5	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	52,25	12,96	677,16
<b>5.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.953,51</b>
5.3.1	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	8,00	245,61	1.964,88
5.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	250,00	4,06	1.015,00
5.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	100,00	19,65	1.965,00
5.3.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	15,17	30,34
5.3.5	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	8,00	52,45	419,60



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

5.3.6	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	12,67	101,36
5.3.7	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	1,08	182,15	196,72
5.3.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	977,05	977,05
5.3.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	184,13	184,13
5.3.10	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	99,43	99,43
<b>5.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>36.302,11</b>
5.4.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	30,00	105,79	3.173,70
5.4.2	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	66,84	228,08	15.244,87
5.4.3	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	668,36	8,06	5.386,98
5.4.4	COMP 03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	8,00	1.562,07	12.496,56
<b>6</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRACINHA DO BAIRRO TIBOLO</b>						<b>18.231,93</b>
<b>6.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.309,19</b>
6.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	1,00	109,68	109,68
6.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	238,85	2,88	687,89
6.1.3	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	78,47	6,52	511,62
<b>6.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>6.750,24</b>
6.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	82,62	29,38	2.427,38
6.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,50	29,47	3.580,61
6.2.3	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	25,98	12,96	336,70
6.2.4	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	25,98	15,61	405,55
<b>6.3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>3.007,43</b>
6.3.1	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2 80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	5,00	245,61	1.228,05
6.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	80,00	4,06	324,80
6.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	19,65	786,00
6.3.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,17	15,17
6.3.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	63,34	63,34
6.3.6	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	10,00	52,45	524,50
3.7	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,36	182,15	65,57
<b>6.4</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>7.165,07</b>
6.4.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	20,00	105,79	2.115,80
6.4.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	238,85	8,06	1.925,13
6.4.3	COMP 03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.562,07	3.124,14
<b>7</b>	<b>CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA QUADRA LAFAYETE ANSELMO</b>						<b>15.141,10</b>
<b>7.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.124,61</b>
7.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	254,63	572,92
7.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	111,50	2,88	321,12
7.1.3	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M	SEINFRA	M3	27,88	8,27	230,57
<b>7.2</b>	<b>PISO</b>						<b>5.284,80</b>
7.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	100,00	29,38	2.938,00
7.2.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	68,00	29,47	2.003,96
7.2.3	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	12,00	15,61	187,32
7.2.4	00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	12,00	12,96	155,52
<b>7.3</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>1.549,95</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



7.3.1	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	2,00	245,61	491,22
7.3.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	75,00	4,06	304,50
7.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	25,00	19,65	491,25
7.3.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,17	15,17
7.3.5	00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W. BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	4,00	52,45	209,80
7.3.6	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	12,67	38,01
<b>7.4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>777,08</b>
7.4.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	70,07	11,09	777,08
<b>7.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.306,81</b>
7.5.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	70,07	18,65	1.306,81
<b>7.6</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>5.097,85</b>
7.6.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	105,79	634,74
7.6.2	00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAL/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	4,00	110,07	440,28
7.6.3	COMP 03	BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m)	PRÓPRIA	UN	2,00	1.562,07	3.124,14
7.6.4	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	111,50	8,06	898,69
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>93.394,83</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>353.366,75</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>446.761,58</b>

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO  
SOARES:00233725326  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla  
CO, OU=14259346000102, OU=Presencial, OU=  
C=Brasil, OU=FF A1, CN=FLAVIO COUTINHO  
SOARES:00233725326  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localidade:  
Data: 2023.08.02 14:42:06-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

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

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

Assinado digitalmente por RAIMUNDO  
TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
Multipla, OU=14259346000102, OU=  
Presencial, OU=Brasil, OU=FF A1, CN=  
RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA  
NETO:93171897334  
Razão: Eu sou o autor deste documento.  
Localidade:  
Data: 2023.08.02 14:47:58-0300  
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2



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



FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS EXECUÇÕES DE CONSTRUÇÕES/REVITALIZAÇÕES DE DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS MANTIDOS PELO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÍCOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA: 07/08/2023		BDI: 26.43%		
		FORNTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	25,6200	26,1324
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,9900	17,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,0800	40,8600
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,1900	1,6785
<b>TOTAL Material:</b>						<b>86,6609</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	11,5100	23,0200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,0200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>109,68</b>

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	11,5100	2,8775
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,8775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,88</b>

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	15,3700	0,7685
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	11,5100	5,7550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,5235</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,52</b>

C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,1500	1,5254
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,7300	0,1260
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,6514</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,6000	2,7605
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,5300	0,2829
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4000	20,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>23,4434</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,3700	2,4515
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,5100	1,8358
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,2873</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,38</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



C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	15,3700	4,6110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	11,5100	4,6040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,2150</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	52,6500	0,1580
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	267,7500	0,1874
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	3,3200	0,8300
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	18,3500	18,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,9900	0,1196
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	30,5000	0,6100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>20,2550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,47</b>

C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	53,8000	1,8830
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,4100	13,1130
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,4000	1,4000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	170,2800	170,2800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>186,6760</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	12,4100	18,6150
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	15,3700	23,0550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	11,5100	17,2650
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>58,9350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>245,61</b>

00003756 - LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003756	LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	52,45	52,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>52,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,45</b>

C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,9800	0,9996
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,9996</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,4100	1,3651
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,3700	1,6907
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0558</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: 4,06

C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,2400	5,7640
TOTAL Material:					5,7640	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	12,4100	6,2050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850
TOTAL Mão de Obra:					13,8900	
VALOR:					19,65	

C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
TOTAL Material:					6,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,4100	3,7230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3700	4,6110
TOTAL Mão de Obra:					8,3340	
VALOR:					15,17	

C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	48,6000	4,8114
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,00000000	0,7900	7,9000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4000	7,2000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,4200	66,7800
TOTAL Material:					86,6914	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	15,3700	49,1840
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	11,5100	46,2702
TOTAL Mão de Obra:					95,4542	
VALOR:					182,15	

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6500	1,9500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,1200	26,2400
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,1000	4,1000
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,9900	58,9900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,6100	250,6100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,0200	3,0300



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

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8800	49,8800
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	444,7700	444,7700

TOTAL Material: 843,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	59,5680
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	73,7760

TOTAL Mão de Obra: 133,3440

VALOR: 977,05

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	23,3200	23,3200
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	22,9400	22,9400
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	18,9600	18,9600
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	63,3500	63,3500

TOTAL Material: 128,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,8200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	30,7400

TOTAL Mão de Obra: 55,5600

VALOR: 184,13

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	82,7600	82,7600

TOTAL Material: 82,7600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,4100	7,4460
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,3700	9,2220

TOTAL Mão de Obra: 16,6680

VALOR: 99,43

C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	93,7400	13,7517
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	92,4600	0,0647
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	97,4700	0,7505

TOTAL Equipamento Custo Horário: 14,5669

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,9300	0,6446
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	112,7200	2,4798
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	3,3300	0,1542
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	27,1200	39,3240
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,0600	0,0132



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



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1000	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	77,1400	15,0423

TOTAL Material: 57,6582

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	12,4100	0,2445
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	14,0200	11,8525
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	11,5100	21,4673

TOTAL Mão de Obra: 33,5643

VALOR: 105,79

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	11,5100	8,0570

TOTAL Mão de Obra: 8,0570

VALOR: 8,06

COMP 03 - BANCO DE MADEIRA C/ ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65m) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	193,16	25,11
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOUT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,43	19,44
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,04	0,32
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	0,14	9,52
COMPOSIÇÃO	PERFIL DE AÇO "U" 75 X 40 X 3,00MM	PRÓPRIA	M	5,50000000	18,53	101,92
COMPOSIÇÃO	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (4,05X0,23X0,05)m	PRÓPRIA	UN	2,10000000	264,90	556,29

TOTAL Material: 712,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	12,41	37,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,37	46,11
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,37	46,11

TOTAL Mão de Obra: 129,45

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,00000000	293,89	293,89
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	33,72	8,09
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,85000000	27,79	23,62
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	70,07	102,30
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,00000000	168,93	168,93
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	42,37	61,86
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,85000000	15,93	61,33

TOTAL Serviço: 720,02

VALOR: 1.562,07

C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	48,6000	10,1574
10228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4600	18,9800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	0,7900	2,4727
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	0,4000	1,2520

TOTAL Material: 32,8621

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,3700	6,1480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	11,5100	6,5607

TOTAL Mão de Obra: 12,7087

VALOR: 45,57

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	15,3700	9,2220
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,5100	6,9060

TOTAL Mão de Obra: 16,1280

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	320,2000	8,0050

TOTAL Serviço: 8,0050

VALOR: 24,13

00000366 - AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	90,00	90,00

TOTAL Material: 90,00

VALOR: 90,00

00003322 - GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,96	12,96

TOTAL Material: 12,96

VALOR: 12,96

103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	12,96	12,96

TOTAL Material: 12,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	13,61	0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,56	2,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,65

VALOR: 15,61



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

**C2048 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1300	25,1300
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5100	23,5100
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3900	53,3900
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	60,8500	60,8500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>162,8800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	12,4100	24,8200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,3700	30,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,5600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,44</b>

**COMP-SUPORTE - SUPORTE CRUZETA PARA 4 REFLETORES EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	28,89	57,78
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	0,17000000	42,36	7,20
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	2,00000000	9,17	18,34
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	0,35	2,80
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	SEINFRA	M	0,05000000	19,24	0,96
<b>TOTAL Material:</b>						<b>87,08</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	12,41	12,41
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,86	7,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>20,34</b>
<b>VALOR:</b>						<b>107,42</b>

**C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	91,3100	118,7030
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>118,7030</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,8800	531,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>531,8800</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	11,5100	29,9260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,9260</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	293,8900	111,6782
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	30,5000	16,1650
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	99,8000	37,9240
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>165,7672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>846,28</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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,9300	4,3230
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,3230</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	12,4100	5,5845
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	15,3700	6,9165
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,5010</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,82</b>	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,5200	2,7720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,7720</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,4100	3,7230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3700	4,6110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,11</b>	

**C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,4100	1,4382
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,4382</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,4100	1,3651
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,3700	1,6907
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0558</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,49</b>	

**C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,9600	7,8493
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,2400	0,1593
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	48,6000	3,8880
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	54,8600	2,9405
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,7900	4,7400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,8400	2,1840
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4000	7,2000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,2100	0,2163
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4200	42,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,5974</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	12,4100	1,4272



CNPJ: 23.103.016/0001-25

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,4100	7,5081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	15,3700	1,7676
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	15,3700	9,2989
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	15,3700	43,5740
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	11,5100	54,8797
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>118,4555</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>190,05</b>	

**C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8400</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,4100	3,7230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3700	4,6110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,17</b>	

**C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8400	6,8400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,8400</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	12,4100	3,7230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	15,3700	4,6110
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,3340</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,17</b>	

**C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1000	4,1000
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	33,7100	33,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,8100</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	15,3700	18,4440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	11,5100	27,6240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>46,0680</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,88</b>	

**C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,00000000	504,2600	504,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>504,2600</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	271,5800	32,5896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	30,5000	3,6600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	99,8000	11,9760
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,2256</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>552,49</b>	

**C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	579,4800	579,4800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>579,4800</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	271,5800	32,5896
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	30,5000	3,6600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	99,8000	11,9760
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>48,2256</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>627,71</b>	

**C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	466,9400	466,9400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>466,9400</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	271,5800	65,1792
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,24000000	30,5000	7,3200
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,24000000	99,8000	23,9520
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>96,4512</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>563,39</b>	

**102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	34,30	2,19
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,83	0,05
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	83,27	16,78
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	55,30	17,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>36,82</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	18,27	5,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,56	1,55
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>6,57</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,39</b>	

**C3736 - ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	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

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,5400	4,3200
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)	SEINFRA M	1,05000000	17,5700	18,4485
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	SEINFRA M2	1,20000000	24,4500	29,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,1085</b>

  

Mão de Obra	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	1,00000000	12,4100	12,4100
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,00000000	15,3700	15,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,7800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,89</b>

**C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA CJ	1,00000000	1.532,6900	1.532,6900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.532,6900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.532,69</b>

**COMPOSIÇÃO - LETREIRO EM CAIXA DE AÇO GALVANIZADO, ESTRUTURA DE METALON, INSTALAÇÃO E PINTURA H= 0,90, ESP.= 0,10 (LETRA INSTALADA) (UN)**

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,77800000	53,80	41,86
I0280	BRITA	SEINFRA M3	0,96580000	54,86	52,98
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	9,00000000	15,25	137,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	220,00000000	0,40	88,00
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	0,80000000	17,99	14,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA L	0,31500000	16,26	5,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>339,60</b>

Mão de Obra	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,10000000	12,41	13,65
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	15,37	15,37
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA H	1,10000000	15,37	16,91
I2543	SERVEANTE	SEINFRA H	0,50000000	11,51	5,76
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,29</b>

**101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Equipamento Custo Horário	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI CHP	0,23880000	200,44	47,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>47,86</b>

Material	DESCRICOES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI UN	1,00000000	29,16	29,16
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI M	5,00000000	1,81	9,05



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
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	14,41	9,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	17,54	11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,49
VALOR:						107,56

**C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,4100	10,3510
TOTAL Material:						10,3510
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	12,4100	8,6870
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	15,3700	10,7590
TOTAL Mão de Obra:						19,4460
VALOR:						29,80

**C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7300	2,7300
TOTAL Material:						2,7300
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	12,4100	1,2410
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,3700	1,5370
TOTAL Mão de Obra:						2,7780
VALOR:						5,51

**C1024 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
TOTAL Material:						4,9000
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	12,4100	4,7158
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38000000	15,3700	5,8406
TOTAL Mão de Obra:						10,5564
VALOR:						15,46

**101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	77,65	77,65
TOTAL Material:						77,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	14,41	5,68



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

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	17,54	6,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,60
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	486,83	4,18
TOTAL Serviço:						4,18
VALOR:						94,43

**C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	85,7500	85,7500
TOTAL Material:						85,7500
VALOR:						85,75

**101665 - ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011929	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	13,62	13,62
TOTAL Material:						13,62
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	14,41	5,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	17,54	6,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,73
VALOR:						25,35

**C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,4200	6,5484
TOTAL Material:						6,5484
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	12,4100	1,9856
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	15,3700	2,4592
TOTAL Mão de Obra:						4,4448
VALOR:						10,99

**C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	2,8400	2,8400
TOTAL Material:						2,8400
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	12,4100	1,3651
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,3700	1,6907
TOTAL Mão de Obra:						3,0558
VALOR:						5,90



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



101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	200,44	47,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						47,86
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	2,71	0,03
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	490,82	490,82
TOTAL Material:						490,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	14,41	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,54	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,60
VALOR:						546,31

C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	666,7900	666,7900
TOTAL Material:						666,7900
VALOR:						666,79

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	17,6600	3,0022
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	63,0200	63,0200
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,7500	3,8675
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	35,4600	53,1900
TOTAL Material:						123,0797
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,3700	46,1100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	15,3700	46,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	11,5100	34,5300
TOTAL Mão de Obra:						126,7500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	384,0500	4,8006
TOTAL Serviço:						4,8006
VALOR:						254,63

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	20,1500	1,5254



**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**

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	30,7300	0,1260
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>1,6514</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	48,6000	2,7605
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	43,5300	0,2829
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,4900	24,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,0334</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	15,3700	2,4515
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	11,5100	1,8358
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,2873</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,97</b>	

**C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	14,7500	1,7700
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	107,1200	117,8320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,6020</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	11,5100	7,0211
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,7061</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>134,31</b>	

**C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,06000000	193,1600	11,5896
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	2,4300	19,4400
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,0400	0,1600
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,00000000	0,1400	2,2400
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	81,0000	162,0000
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,00000000	103,0200	103,0200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,85000000	85,4000	157,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>456,4396</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	12,4100	12,4100
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,3700	15,3700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,3700	30,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,5200</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,22000000	293,8900	64,6558
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,05000000	33,7200	1,6860
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	27,7900	6,3917
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,93000000	70,0700	65,1651



**CNPJ: 23.103.916/0001-25**  
**RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ**  
**FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464**

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,22000000	168,9300	37,1646
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,50000000	15,9300	55,7550
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>230,8182</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>745,78</b>

**C3175 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00235294	34,8500	0,0820
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03688275	113,6400	4,1891
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	63,1400	0,0124
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	203,7100	1,9572
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,1000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	172,6900	1,6930
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>7,9337</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	11,5100	0,3385
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,3385</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,27</b>

**I0107 - AREIA FINA (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	1,00000000	43,8300	43,8300
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>43,8300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,83</b>

**91920 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,71</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	14,41	4,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	17,54	5,47
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>	<b>9,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,67</b>

**C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	27,1100	5,4220
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	57,5400	23,0160
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0400	21,6240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,70000000	51,1300	138,0510
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>188,1130</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,3700	19,9810



**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**

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,3700	19,9810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,08</b>

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>35,5600</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	12,4100	12,4100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	15,3700	15,3700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>27,7800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>63,34</b>

C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4000	0,2000
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,4400	2,4080
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,6080</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	12,4100	3,1025
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,3700	5,3795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,4820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,09</b>

C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,3800	0,6190
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	8,5800	1,0296
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4000	0,1000
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	17,7000	4,2480
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9966</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	12,4100	4,9640
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,6490</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,65</b>

00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	110,07	110,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>110,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,07</b>

**FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725320**  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

**Raimundo Teixeira Lima Neto**  
 Responsável Técnico  
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE  
 RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA  
 NETO:93171897334



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>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS EXECUÇÕES DE CONSTRUÇÕES/REVITALIZAÇÕES DE DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS MANTIDOS PELO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO			<b>DATA :</b> 07/08/2023	<b>BDI :</b> 26,43%
		<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA PRACINHA DOS ALIPIOS	58.935,24	46,35%	53,65%			100,00%
			26.627,57	32.307,67			58.935,24
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	256,18	100,00%				100,00%
			256,18				256,18
1.2	PISOS	37.278,73	50,00%	50,00%			100,00%
			18.639,37	18.639,36			37.278,73
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.732,02	100,00%				100,00%
			7.732,02				7.732,02
1.4	SERVIÇOS FINAIS	13.668,31		100,00%			100,00%
				13.668,31			13.668,31
2	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA ARENINHA BEIRA RIO	130.563,54	33,59%	30,97%	35,44%		100,00%
			43.422,38	40.434,54	46.706,62		130.563,54
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	246,78	100,00%				100,00%
			246,78				246,78
2.2	PAREDES E PAINÉIS	2.728,06	100,00%				100,00%
			2.728,06				2.728,06
2.3	PISOS	68.749,87	40,00%	30,00%	30,00%		100,00%
			27.499,95	20.624,96	20.624,96		68.749,87
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.579,31	60,00%	40,00%			100,00%
			12.947,59	8.631,72			21.579,31
2.5	SERVIÇOS FINAIS	37.259,52		30,00%	70,00%		100,00%
				11.177,86	26.081,66		37.259,52
3	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA ENTRADA DO DISTRITO CASTANHÃO	49.099,41	37,61%	35,35%	27,04%		100,00%
			17.975,93	17.679,65	13.443,83		49.099,41
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.035,69	100,00%				100,00%
			2.035,69				2.035,69
3.2	PISOS	14.688,15	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			7.344,08	3.672,04	3.672,03		14.688,15
3.3	PAREDES E PAINÉIS	4.695,48	100,00%				100,00%
			4.695,48				4.695,48
3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.501,13	60,00%	20,00%	20,00%		100,00%
			3.900,68	1.300,23	1.300,22		6.501,13
3.5	SERVIÇOS FINAIS	21.178,96		60,00%	40,00%		100,00%
				12.707,38	8.471,58		21.178,96
4	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DO CANTEIRO TRIANGULAR ENTRE AS RUAS GERACINA BESSA E AMINTAS BEZERRA	11.572,95			36,97%	63,03%	100,00%
					4.274,47	7.298,48	11.572,95
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.063,67			100,00%		100,00%
					1.063,67		1.063,67
4.2	PAVIMENTAÇÃO	6.421,60			50,00%	50,00%	100,00%
					3.210,80	3.210,80	6.421,60
4.3	SERVIÇOS FINAIS	4.087,68				100,00%	100,00%
						4.087,68	4.087,68





**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**

5	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRACINHA DA RUA OSORIO MARTINS	69.822,58			21,71%	78,29%	100,00%
					14.844,93	54.977,65	69.822,58
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.553,49			100,00%		100,00%
					3.553,49		3.553,49
5.2	PAVIMENTAÇÃO	23.013,47			40,00%	60,00%	100,00%
					9.205,39	13.808,08	23.013,47
5.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.953,51			30,00%	70,00%	100,00%
					2.086,05	4.867,46	6.953,51
5.4	SERVIÇOS FINAIS	36.302,11				100,00%	100,00%
						36.302,11	36.302,11
6	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA PRACINHA DO BAIRRO TIBOLO	18.231,93			39,28%	60,72%	100,00%
					7.016,72	11.215,21	18.231,93
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.309,19			100,00%		100,00%
					1.309,19		1.309,19
6.2	PAVIMENTAÇÃO	6.750,24			40,00%	60,00%	100,00%
					2.700,10	4.050,14	6.750,24
6.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.007,43			100,00%		100,00%
					3.007,43		3.007,43
6.4	SERVIÇOS FINAIS	7.165,07				100,00%	100,00%
						7.165,07	7.165,07
7	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A REVITALIZAÇÃO DA FRENTE DA QUADRA LAFAYETE ANSELMO	15.141,10			36,03%	63,97%	100,00%
					5.316,96	9.824,14	15.141,10
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.124,61			100,00%		100,00%
					1.124,61		1.124,61
7.2	PISO	5.284,80			50,00%	50,00%	100,00%
					2.642,40	2.642,40	5.284,80
7.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	1.549,95			100,00%		100,00%
					1.549,95		1.549,95
7.4	REVESTIMENTO	777,08				100,00%	100,00%
						777,08	777,08
	PINTURA	1.306,81				100,00%	100,00%
						1.306,81	1.306,81
7.6	SERVIÇOS FINAIS	5.097,85				100,00%	100,00%
						5.097,85	5.097,85
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	93.394,83	24,91%	25,59%	25,92%	23,58%	100,00%
			23.264,65	23.899,74	24.207,94	22.022,50	93.394,83
		446.761,58	111.290,53	114.321,60	115.811,47	105.337,98	446.761,58
			111.290,53	225.612,13	341.423,60	446.761,58	

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:002337253  
 26  
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
 Flávio Coutinho Soares  
 Responsável Legal  
 CPF 002.337.253-26

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
 RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA  
 NETO:93171897334  
 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

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS EXECUÇÕES DE CONSTRUÇÕES/REVITALIZAÇÕES DE DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS MANTIDOS PELO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA : 07/08/2023		BDI : 26.43%	
			<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
		SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	03/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,56</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,59
<b>TOTAL</b>		<b>7,39</b>

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

BDI = 26,43%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
Assinatura digitalizada por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
 Nº do Cert. 0142184800130 - Org. Emissor: 0142184800130 - Org. Registrado: 0142184800130 - Objeto: 0142184800130 - Data: 2023.08.02 14:54:59 -0300 - Hash: 00233725326

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

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
Assinatura digitalizada por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
 Nº do Cert. 0142184800130 - Org. Emissor: 0142184800130 - Org. Registrado: 0142184800130 - Objeto: 0142184800130 - Data: 2023.08.02 14:48:14 -0300 - Hash: 93171897334

**RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA**  
 NETO:93171897334  
 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



	<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA AS EXECUÇÕES DE CONSTRUÇÕES/REVITALIZAÇÕES DE DIVERSOS LOGRADOUROS PÚBLICOS MANTIDOS PELO MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÓICOS, ENERGIA E SANEAMENTO	<b>DATA:</b> 07/08/2023	<b>BDI:</b> 26,43%	
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023	
PRÓPRIA	PRÓPRIA	6,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	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	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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>

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
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>8,58</b>	<b>3,55</b>

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326  
SOARES:00233725326  
326

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

A + B + C + D = 84,44 47,48

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

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
NETO:93171897334  
RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334  
NETO:93171897334