



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-007/2023-SEINFRA
Data de abertura: 16 de agosto 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 OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA GALERIA PLUVIAL ENTRE AS RUAS ANA MOURA NOGUEIRA E FAUSTO CRISPIM NO BAIRRO PÃO DE AÇUCAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO

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\$ 155.106,84 (cento e cinquenta e cinco mil e cento e seis reais e oitenta e quatro 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, 03 de agosto de 2023

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
NO=C=BR; OU=CP-Brasil; OU=AC SOLLUTI Multipla v5; OU=14299348000102; OU=Presencial; OU=Certificado PF A1; CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.08.03 14:47:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

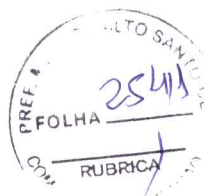
326
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
NO=C=BR; OU=CP-Brasil; OU=AC SOLLUTI Multipla v5; OU=14299348000102; OU=Presencial; OU=Certificado PF A1; CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.08.03 14:47:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

4
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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA GALERIA PLUVIAL ENTRE AS RUAS ANA MOURA NOGUEIRA E FAUSTO CRISPIM NO BAIRRO PÃO DE AÇUCAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO

DATA:

18/06/2023

BDI:

26,85%

FONTE:

VENGÃO

HORA:

R\$:

DATA REP:

SEINFRA

0271 COM DESONERAÇÃO

83,85%

47,76%

06/2021

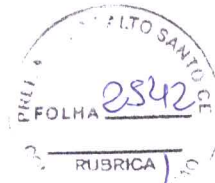
PRÓPRIA

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.583,55
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	258,11	69,30	327,41	1.964,46
1.2	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	SEINFRA	M	176,38	1,58	0,42	2,00	352,76
1.3	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	176,38	1,19	0,32	1,51	266,33
2	SINALIZAÇÃO								519,56
2.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	7,68	32,26	8,66	40,92	314,27
2.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	9,44	2,53	11,97	35,91
2.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	18,00	3,79	1,02	4,81	86,58
2.4	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	18,00	1,90	0,51	2,41	43,38
2.5	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO	SEINFRA	M2	6,00	5,18	1,39	6,57	39,42
3	MOVIMENTO DE TERRA								19.882,43
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	85,60	30,50	8,19	38,69	3.311,86
3.2	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,39	40,29	10,82	51,11	6.562,01
3.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	33,90	78,55	21,09	99,64	3.377,80
3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	42,01	16,67	4,48	21,15	888,51
3.5	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	224,57	2,38	0,64	3,02	678,20
3.6	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	224,57	17,78	4,77	22,55	5.064,05
4	ESGOTAMENTO								942,00
4.1	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA	H	200,00	3,71	1,00	4,71	942,00
5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E ACESSÓRIOS								46.293,09
5.1	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	353,24	4,42	1,19	5,61	1.981,68
5.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	53,39	55,49	14,90	70,39	3.758,12
5.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	176,38	181,25	48,67	229,92	40.553,29
6	POÇOS E CAIXAS								18.054,23
6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,80	16,96	4,55	21,51	232,31
6.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	12,96	30,50	8,19	38,69	501,42
6.3	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,40	13,12	3,52	16,64	173,06
6.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	314,02	84,31	398,33	820,56
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	185,40	10,46	2,81	13,27	2.460,26
6.6	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,28	298,61	80,18	378,79	863,64
6.7	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	6,66	326,16	87,57	413,73	2.755,44
6.8	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	5,10	639,54	171,72	811,26	4.137,43
6.9	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA. ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	37,04	26,46	7,10	33,56	1.243,06
6.10	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,88	298,61	80,18	378,79	712,13
6.11	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	1,88	96,43	25,89	122,32	229,96
6.12	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	SEINFRA	UN	2,00	443,20	119,00	562,20	1.124,40
6.13	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	1.103,89	296,39	1.400,28	2.800,56



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	PAVIMENTAÇÃO									8.985,59
7.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	262,20	6,91	1,86	8,77	2.299,49	
7.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	262,20	20,10	5,40	25,50	6.686,10	
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									57.846,39
8.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	167,90	66,23	17,78	84,01	14.105,28	
8.2	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP = 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	419,75	74,06	19,89	93,95	39.435,51	
8.3	19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	6,00	393,57	105,67	499,24	2.995,44	
8.4	COM0001AS	LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 150W LED COM SENSOR E CONTROLE		UN	6,00	172,14	46,22	218,36	1.310,16	
VALOR BDI TOTAL:									32.835,40	
VALOR ORÇAMENTO:									122.271,44	
VALOR TOTAL:									155.106,84	

FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v6, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2023.08.03 14:47:45-03'00"
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

RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA
NETO:93171897334

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipia v6, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado PF A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização
Data: 2023.08.03 14:47:31-03'00"
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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA GALERIA PLUVIAL ENTRE AS RUAS ANA MOURA NOGUEIRA E FAUSTO CRISPIM NO BAIRRO PÃO DE AÇÚCAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA: 16/08/2023		BDI: 26.85%	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	18,1500	3,0855
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	64,7700	64,7700
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	23,3800	3,9746
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	36,4500	54,6750
TOTAL Material:					126,5051
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	15,3700	46,1100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	15,3700	46,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	11,5100	34,5300
TOTAL Mão de Obra:					126,7500
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	388,3400	4,8543
TOTAL Serviço:					4,8543
VALOR:					258,11

1.2. C2876 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,01500000	0,5100	0,0077
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,01500000	1,0100	0,0152
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,01500000	56,7800	0,8517
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8746
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,03000000	12,4100	0,3723
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,01500000	22,4500	0,3368
TOTAL Mão de Obra:					0,7091
VALOR:					1,58

1.3. C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA H	0,01100000	0,7200	0,0079
I0760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	3,7100	0,0037
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA H	0,00400000	56,7800	0,2271
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,2387
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA M2	0,00500000	12,2400	0,0612
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA M2	0,01700000	5,5500	0,0944
TOTAL Material:					0,1556
Mão de Obra	FORNTE	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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01700000	12,4100	0,2110
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	20,4500	0,0205
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01140000	16,1400	0,1840
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01700000	22,4500	0,3817
TOTAL Mão de Obra:						0,7972
VALOR:						1,19

2.1. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,03700000	4,2400	0,1569
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,08020000	12,8200	1,0282
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	0,22220000	18,9000	4,1996
TOTAL Material:					5,3847	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,3700	15,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	11,5100	11,5100
TOTAL Mão de Obra:					26,8800	
VALOR:					32,26	

2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	4,0000	2,4000
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	56,4800	2,8240
TOTAL Material:					5,2240	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,5100	3,4530
TOTAL Mão de Obra:					3,4530	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	15,3400	0,7670
TOTAL Serviço:					0,7670	
VALOR:					9,44	

2.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,4500	0,3225
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	21,2500	0,3188
TOTAL Material:					0,6413	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,3700	1,5370
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	11,5100	1,1510
TOTAL Mão de Obra:					2,6880	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	15,3400	0,4602
TOTAL Serviço:					0,4602	



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: 3,79

2.4. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA UN	0,00900000	8,2400	0,0742
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA KWH	0,24000000	0,5700	0,1368
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	0,30000000	1,0100	0,3030
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	0,01500000	0,6100	0,0092
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,00900000	2,2600	0,0203
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA UN	0,00900000	1,6900	0,0152
TOTAL Material:					0,5587
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,05000000	15,3700	0,7685
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,05000000	11,5100	0,5755
TOTAL Mão de Obra:					1,3440
VALOR:					1,90

2.5. C2950 - SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA M	0,16000000	6,4500	1,0320
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,05000000	17,6200	0,8810
TOTAL Material:					1,9130
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,12400000	11,5100	1,4272
TOTAL Mão de Obra:					1,4272
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA M2	0,12000000	15,3400	1,8408
TOTAL Serviço:					1,8408
VALOR:					5,18

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

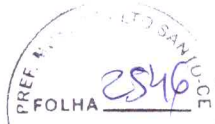
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	11,5100	30,5015
TOTAL Mão de Obra:					30,5015
VALOR:					30,50

3.2. C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,50000000	11,5100	40,2850
TOTAL Mão de Obra:					40,2850
VALOR:					40,29

3.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	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

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,2900	63,5835
TOTAL Material:						63,5835

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	11,5100	14,9630
TOTAL Mão de Obra:					14,9630
VALOR:					78,55

3.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	99,8300	3,4941
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	31,2100	1,0924
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,5865

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,05000000	11,5100	12,0855
TOTAL Mão de Obra:					12,0855
VALOR:					16,67

3.5. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,00980000	95,9900	0,9407
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00980000	124,0800	1,2160
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,1567

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01960000	11,5100	0,2256
TOTAL Mão de Obra:					0,2256
VALOR:					2,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	95,9900	17,7773
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,7773
VALOR:					17,78

4.1. C2806 - ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10686	BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)	H	1,00000000	1,0500	1,0500
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0500

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	15,0400	1,5040
12543	SERVENTE	H	0,10000000	11,5100	1,1510
TOTAL Mão de Obra:					2,6550
VALOR:					3,71

5.1. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300000	15,3700	0,0461
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	15,3700	0,9222
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	11,5100	3,4530
TOTAL Mão de Obra:						4,4213
VALOR:						4,42

5.2. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00240000	49,9500	0,1199
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,97000000	0,4100	0,3977
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,05000000	29,8400	31,3320
TOTAL Material:						31,8496

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	15,3700	6,1480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52000000	11,5100	17,4952
TOTAL Mão de Obra:						23,6432
VALOR:						55,49

5.3. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	70,5600	3,8102
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,8102

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	49,9500	0,4845
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,4100	1,5949
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	144,6700	147,5634
TOTAL Material:						149,6428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,3700	15,3700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	11,5100	12,4308
TOTAL Mão de Obra:						27,8008
VALOR:						181,25

6.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	15,3700	1,9981
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	11,5100	14,9630
TOTAL Mão de Obra:						16,9611
VALOR:						16,96

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	11,5100	30,5015



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

TOTAL Mão de Obra:	30,5015
VALOR:	30,50

6.3. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	66,5500	4,6585
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	77,0800	5,7810
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	16,8500	1,1795
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,6190
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	11,5100	1,4963
TOTAL Mão de Obra:						1,4963
VALOR:						13,12

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	16,5100	11,7881
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,7881
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	49,9500	43,3017
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,3800	35,3503
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,4100	143,0900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	54,6900	11,4302
TOTAL Material:						233,1722
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	11,5100	69,0600
TOTAL Mão de Obra:						69,0600
VALOR:						314,02

6.5. 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	7,0300	8,0845
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,4400	0,1488
TOTAL Material:						8,2333
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	12,4100	0,9928
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,3700	1,2296
TOTAL Mão de Obra:						2,2224
VALOR:						10,46

6.6. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,9500	38,8611
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,3800	54,4518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000



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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,5100	115,1000
TOTAL Material:						183,5129
TOTAL Mão de Obra:						115,1000
VALOR:						298,61

6.7. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

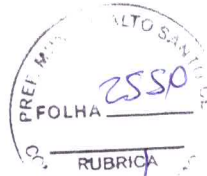
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	48,8800	56,2120
TOTAL Material:						56,2120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	15,3700	76,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	11,5100	80,5700
TOTAL Mão de Obra:						157,4200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	375,1000	112,5300
TOTAL Serviço:						112,5300
VALOR:						326,16

6.8. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	49,9500	15,9740
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,8100	42,0147
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,4100	21,2667
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,4300	341,8500
TOTAL Material:						421,1054
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	15,3700	107,5900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	11,5100	110,8413
TOTAL Mão de Obra:						218,4313
VALOR:						639,54

6.9. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,0600	2,0300
TOTAL Material:						2,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	11,5100	7,3664
TOTAL Mão de Obra:						15,0514
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	375,1000	9,3775
TOTAL Serviço:						9,3775
VALOR:						26,46



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

6.10. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,9500	38,8611
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	56,3800	54,4518
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4100	90,2000
TOTAL Material:						183,5129
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	11,5100	115,1000
TOTAL Mão de Obra:						115,1000
VALOR:						298,61

6.11. C1605 - LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	56,3800	67,6560
TOTAL Material:						67,6560
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	11,5100	28,7750
TOTAL Mão de Obra:						28,7750
VALOR:						96,43

6.12. C4312 - SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	440,9000	440,9000
TOTAL Material:						440,9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	11,5100	2,3020
TOTAL Mão de Obra:						2,3020
VALOR:						443,20

6.13. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	270,4700	708,6314
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	43,3400	395,2608
TOTAL Serviço:						1.103,8922
VALOR:						1.103,89

7.1. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	11,5100	6,9060
TOTAL Mão de Obra:						6,9060
VALOR:						6,91

7.2. C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)



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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	55,2900	0,4866
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	45,0500	5,4060
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	0,4100	1,3448
TOTAL Material:						7,2374

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,3700	7,6850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	11,5100	5,1795
TOTAL Mão de Obra:						12,8645
VALOR:						20,10

8.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	99,8300	3,4941
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	31,2100	1,0924
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,5865

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,0500	49,5550
TOTAL Material:						49,5550

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	11,5100	12,0855
TOTAL Mão de Obra:						12,0855
VALOR:						66,23

8.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	16,5100	1,4199
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,4199

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	49,9500	3,7313
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	56,3800	9,0377
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,4100	13,9400
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,2600	3,4080
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,9300	15,9300
TOTAL Material:						46,0470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	15,3700	0,3074
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,3700	3,8425
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	11,5100	22,4445
TOTAL Mão de Obra:						26,5944
VALOR:						74,06

8.3. I9514 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG (UN)

Material	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

19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	393,5700	393,5700
TOTAL Material:						393,5700
VALOR:						393,57

8.4. COM0001AS - LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 150W LED COM SENSOR E CONTROLE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM0001AS	LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 150W LED COM SENSOR E CONTROLE	UN	1,00000000	172,14	172,14
TOTAL Material:					172,14
VALOR:					172,14

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
 IC: Cadast. ConCP-Brasil OU=AC SOLUTI Multipla v5
 DN: 14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado
 FF-A1, CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localizad:
 Data: 2023.08.03 14:49:07-0300
 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

RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
 Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI Multipla v5, OU=14259348000102, OU=Presencial, OU=Certificado FF-A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localizad:
 Data: 2023.08.03 14:48:28-0300
 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

PR. 332/08
2593
P. FOLHA

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA GALERIA PLUVIAL ENTRE AS RUAS ANA MOURA NOGUEIRA E FAUSTO CRISPIM NO BAIRRO PÃO DE AÇÚCAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA :	16/08/2023	BDI :	26,85%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.583,55	100,00%			100,00%
			2.583,55			2.583,55
2	SINALIZAÇÃO	519,56	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			207,82	155,87	155,87	519,56
3	MOVIMENTO DE TERRA	19.882,43	50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
			9.941,22	7.952,97	1.988,24	19.882,43
4	ESGOTAMENTO	942,00	50,00%	50,00%		100,00%
			471,00	471,00		942,00
5	ASSENTAMENTO DE TUBOS E ACESSÓRIOS	46.293,09	50,00%	50,00%		100,00%
			23.146,55	23.146,54		46.293,09
6	POÇOS E CAIXAS	18.054,23	70,00%	30,00%		100,00%
			12.637,96	5.416,27		18.054,23
7	PAVIMENTAÇÃO	8.985,59	20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			1.797,12	3.594,24	3.594,23	8.985,59
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	57.846,39		20,00%	80,00%	100,00%
				11.569,28	46.277,11	57.846,39
		155.106,84	50.785,22	52.306,17	52.015,45	155.106,84
			50.785,22	103.091,39	155.106,84	

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

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

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA
LIMA NETO 93171897334
CPF: 93171897334
CNPJ: 23.103.016/0001-25
Certificado: FF A1 - CN: RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO 93171897334
Data: 2023.08.03 14:49:57-0300
Fonte: 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



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA GALERIA PLUVIAL ENTRE AS RUAS ANA MOURA NOGUEIRA E FAUSTO CRISPIM NO BAIRRO PÃO DE AÇÚCAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRÍCOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA: 16/08/2023		BDI: 26,85%		
		SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

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

BDI = 26,85%

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

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
 ID: C63R-011CP-Brasil; OU=AC SOLUTI Multigis v5; OU=142534800102; OU=Presencial; OU=Certificado PF; AT: CN=FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localização: Data: 2023.08.03 14:51:27-03:00
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

FLAVIO COUTINHO SOARES:00233725326
326
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
 ID: C-IBR-011CP-Brasil; OU=AC SOLUTI Multigis v5; OU=142534800102; OU=Presencial; OU=Certificado PF A1; CN= RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
 Razão: Eu sou o autor deste documento.
 Localização: Data: 2023.08.03 14:51:03-03:00
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO:93171897334
334
 Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL 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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A CONSTRUÇÃO DA GALERIA PLUVIAL ENTRE AS RUAS ANA MOURA NOGUEIRA E FAUSTO CRISPIM NO BAIRRO PÃO DE AÇÚCAR, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HIDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO	DATA : 16/08/2023		BDI : 26,85%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

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
	TOTAL	7,91	3,12

Assinado digitalmente por FLAVIO COUTINHO SOARES 00233725326
 Nº: 0233725326
 CN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI, Multipia v5
 DN: CN=FLAVIO COUTINHO SOARES 00233725326
 PP: A1, CN=FLAVIO COUTINHO SOARES 00233725326
 Reader: Se sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.08.03 14:52:12-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2

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

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

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

RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA
 NETO:93171897334

Assinado digitalmente por RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO 93171897334
 Nº: 93171897334
 CN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI, Multipia v5
 DN: CN=Raimundo Teixeira Lima Neto, OU=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO 93171897334
 PP: A1, CN=RAIMUNDO TEIXEIRA LIMA NETO 93171897334
 Reader: Se sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2023.08.03 14:52:34-0300
 Foxit PDF Reader Versão: 12.1.2